
Cornell University Library
Ithaca, New York
FROM



MÉMOIRES

DE

L'INSTITUT NATIONAL GENEVOIS



GENÈVE — IMPRIMERIE ALBERT KÜNDIG



MÉMOIRES

DE

L'INSTITUT NATIONAL GENEVOIS

TOME VINGT ET UNIÈME

1910

GENÈVE
LIBRAIRIE KÜNDIG
LIBRAIRE DE L'INSTITUT
11, Corraterie, 11

1910



CONTENU DE CE VOLUME

Catalogue des plantes vasculaires du Tessin, par PAUL CHENEVARD. Avec une carte.

EXTRAIT

DU RÈGLEMENT GÉNÉRAL DE L'INSTITUT NATIONAL GENEVOIS

« ART. 32. — L'Institut publie un *Bulletin* et des *Mémoires*. Ces publications sont confiées au Secrétaire général, sous la surveillance du Comité de Gestion.

« ART. 33. — Le *Bulletin* paraît en volumes in-octavo à des époques indéterminées qui, dans la règle, n'excèdent pas deux ans. Il renferme : *a)* des travaux agréés par les sections et publiés in-extenso; *b)* les sommaires des communications faites aux cinq sections; *c)* les rapports financiers pour le ou les derniers exercices.

« ART. 34. — Les *Mémoires* renferment des travaux agréés par les sections qui, par leur nature particulière, sortent du cadre du *Bulletin* et se prêtent à une publication in-quarto. Il pourra être adjoint à ce recueil des gravures, lithographies, morceaux de musique, etc., dont la publication aura été approuvée par la section des Beaux-Arts. Les *Mémoires* sont publiés, soit en volumes complets, soit par fascicules qui peuvent être acquis séparément.

Le Secrétaire général de l'Institut National Genevois,

Dr JOHN BRIQUET.

BUREAU DE L'INSTITUT NATIONAL GENEVOIS

Président de l'Institut : M. Henri FAZY. — Vice-Président : M. Emile YUNG. — Secrétaire général : M. John BRIQUET. — Bibliothécaire : M. J. DUVILLARD.

Comité de Gestion. Outre le Président et le Secrétaire général de l'Institut, MM. Emile YUNG, Joseph DUVILLARD, Jean NICODET, Eugène RITTER, Henri LE GRAND ROY.

Section des Sciences naturelles et mathématiques. Président : M. Emile YUNG. — Secrétaire : M. B.-P.-G. HOCHREUTINER. — Secrétaire adjoint : M. Hugues OLTRAMARE.

Section des Sciences morales et politiques, d'Archéologie et d'Histoire. Président : M. Henri FAZY. — Vice-Président : M. Louis WUARIN. — Secrétaire : M. Paul DUPROIX.

Section de Littérature. Président : M. Bernard BOUVIER. — Secrétaire : M. J. BLANCHARD. — Trésorier : M. J. COUGNARD.

Section des Beaux-Arts. Président : M. L. DÉRIAZ. — Vice-Président : M. Ed. RAVEL. — Secrétaire : M. J. DOMPMARTIN. — Trésorier : M. H. HÉBERT.

Section d'Industrie et d'Agriculture. Président : M. Jean NICODET. — Vice-Président : M. C. VULLIÉTY. — Secrétaire : M. E. CHATELAN. — Trésorier : M. J. GALÉ.

CATALOGUE

DES

PLANTES VASCULAIRES

DU TESSIN



CATALOGUE

DES

PLANTES VASCULAIRES
DU TESSIN

PAR

PAUL CHENEVARD

Avec une carte.

GENÈVE
LIBRAIRIE KÜNDIG
Librairie de l'Institut genevois

—

1910



PRÉFACE

Depuis la publication, en 1890, du Catalogue d'Alberto Franzoni *(Le Piante fanerogame della Svizzera insubrica)*, de nombreux travaux partiels ont vu le jour, apportant chacun quelques données nouvelles sur cette partie intéressante de la Flore helvétique.

Il m'a donc paru utile de réunir tous les renseignements que fournit actuellement la bibliographie. A cette compilation, j'ai ajouté les résultats de mes propres recherches, poursuivies pendant sept années, soit sur le terrain, soit dans plusieurs herbiers.

Sans le secours de mon excellent ami, M. le Dr John Briquet, qui m'a toujours aidé de ses conseils et de sa science, il m'eût été bien difficile de mener ce travail à chef. Qu'il reçoive, avec ces lignes, l'hommage de ma bien vive reconnaissance. Il m'est également agréable de pouvoir témoigner ma gratitude à M. le prof. Dr Schrœter, de Zurich, qui m'a toujours soutenu de ses encouragements et facilité en plusieurs manières mes herborisations au Tessin.

Soucieux d'apporter à ce Catalogue le plus d'exactitude possible, j'ai fait appel à l'obligeance de plusieurs monographes pour la détermination des genres critiques. Ce sont : MM. Dr Christ (Fougères) ; Prof. Wilczek (Equisetum) ; Dr Volkart (Graminées) ; † Dr Buchenau (Juncus) ; Max Schulze (Orchidées) ; Rob. Buser (Alchemilla, Salix) ; Dr W. Focke (Rubus) ; Dr Th. Wolf (Potentilla) ; Prof. Dingler (Rosa) ; W. Becker (Viola) ; Dr J. Briquet (Ombellifères p. p., Labiées, Rubiacées, Centaureæ) ; Prof. Wettstein (Gentiana p. p.) ; Dr von Hayek



(Verbascum); Dr W. BERNOULLI (Euphrasia); Dr BECK VON MANAGETTA (Senecio, p. p.); Herm. ZAHN (Hieracium).

Que ces confrères veuillent bien accepter mes remerciements.

Quoique cet ouvrage ne touche qu'indirectement à la science forestière, il m'a semblé nécessaire de reproduire in extenso les notes très détaillées qu'ont bien voulu me fournir MM. FREULER et ALBISETTI, inspecteurs des forêts. En l'absence d'un travail concernant le Tessin dans son ensemble, ces notes pourront être utilement consultées. En outre, le Tessin méridional étant une zone limitrophe pour plusieurs espèces ligneuses (septentrionale pour quelques-unes, méridionale pour d'autres), j'ai accompagné celles-ci d'observations extraites des cahiers que M. FREULER a eu la grande obligeance de me confier.

En vérifiant autant que cela m'a été possible les renseignements que me fournissait la littérature, j'ai été amené à dresser une liste de 160 espèces, qui, à mon avis, sont à éliminer de la Flore du Tessin. Indépendamment de celles-ci, une cinquantaine d'autres figurent dans le corps du Catalogue précédées d'un point d'interrogation ; ce sont celles dont la présence n'a rien d'invraisemblable, mais qui n'a pu être contrôlée. Peut-être me suis-je en cela montré trop circonspect, car il est assez probable que quelques-unes de ces espèces se retrouveront un jour ; mais il n'était pourtant pas possible de les indiquer sans restriction.

Si naturel que soit un classement par zones climatériques, il était impraticable pour la division des localités dans le Catalogue, car telles vallées eussent été scindées en deux et même en trois tronçons. Je m'en suis donc tenu au système usuel de sections géographiques, et le territoire a été partagé en cinq districts (cf. la carte placée à la fin du volume).

Le district I comprend le Locarnais, à partir de Gordola, ayant pour frontière occidentale Ponte Brolla, le Monte di Loco et la crête du Rosso di Ribbia. Le IIme englobe les Alpes occidentales du canton jusqu'à sa frontière Nord ; il est limité à l'Est par la rivière le Tessin depuis Gorduno jusqu'à Airolo. Dans le IIIme se trouvent les Alpes orientales depuis Airolo, en suivant la rive gauche du Tessin et s'arrêtant au Sud à Daro et à la chaîne du Monte Arbino. Le IVme



part de cette chaîne, entoure la plaine située entre Bellinzona-Gordola-Magadino et la partie septentrionale du Sotto-Ceneri jusqu'à une ligne idéale qui quitte la frontière de l'Ouest à la cote 1640 m. Monte Magino *(Atlas Siegfried)* et se dirige sur celle qui limite le canton au delà de Gandria. Le Vme se compose du Malcantone, du Luganais et du Mendrisiotto. Si arbitraire qu'elle soit, cette division répond néanmoins dans une certaine mesure à des différences dans la végétation, car chacun des districts possède quelques espèces qui lui sont propres. C'est en tout cas pour tenir compte des affinités naturelles qu'au district IV a été réunie la rive droite du Tessin dans la plaine qui s'étend entre Bellinzona et Gordola, et cela jusqu'au pied des montagnes, alors que cette rivière forme la séparation des districts II et III; mais la flore de cette plaine, partout semblable, ne pouvait être disjointe.

Pour la nomenclature, la *Flore de la Suisse* (éd. franç. 1909) de Schinz, Keller et Wilczek a servi de règle dans sa presque totalité.

Les noms des localités ont généralement été tirés de l'Atlas topographique fédéral *(Atlas Siegfried)*.

Sans me dissimuler les imperfections de ce travail, qu'il me soit permis néanmoins de croire qu'il représentera une avance sensible dans nos connaissances sur cette flore.

C'est à ce titre que je le recommande à la bienveillante attention des botanistes.

Genève, le 1er septembre 1909.

P. CHENEVARD.



APERÇU HISTORIQUE

Le canton du Tessin a attiré dès longtemps l'attention des botanistes suisses ; sa situation sur le versant méridional des Alpes le désignait particulièrement à leurs recherches.

Aussi, sans remonter au XVII[me] siècle, voyons-nous déjà J.-J. SCHEUCHZER citer, en 1723, dans son Ὀυρεσιφοίτης *Helveticus* plusieurs espèces récoltées dans le cours des voyages qu'il avait entrepris dans les Alpes, de 1702 à 1709, entre autres : *Lilium bulbiferum*, *Scabiosa graminifolia* (Tessin méridional), *Sedum Rhodiola* (v. Piora), *Juniperus nana* (Gotthard).

Dès 1760, Werner VON LACHENAL (1736-1800), professeur de botanique à Bâle, publie dans les *Acta helvetica physico-mathem., botanico-medica*, qui paraissaient dans cette ville, un bon nombre de plantes du Luganais et du Mendrisiotto : *Silene gallica*, *Calamintha Nepeta*, *Hieracium Jacquini* (Dazio), *Cirsium Erisithales*, *Achillea Clavenæ* (Generoso), *A. tanacetifolia*, *Centaurea splendens*, *Inula hirta*, *Vallisneria spiralis*, *Gentiana asclepiadea*.

Albert DE HALLER (1708-1777), dans l'*Historia stirpium Helvetiæ*, ann. 1768, relève d'un voyage au Tessin plus de 50 espèces récoltées au Gothard, parmi lesquelles : *Hypochæris uniflora*, *Erigeron uniflorus*, *Senecio incanus*, *Chamæorchis alpina*, *Carex juncifolia*, et, dans la Léventine : *Phytolacca decandra*, *Euphorbia Lathyris*, *Antirrhinum majus*. Du Tessin méridional il indique 21 plantes nouvelles, entre lesquelles figurent : *Galium purpureum*, *Helleborus viridis*, *Ruscus aculeatus*, *Agave americana*, *Sagina saginoides*, *Pæonia officinalis*, *Cactus Opuntia*, *Parietaria diffusa*.



Son fils Albert visitait aussi le Tessin méridional en 1794 ; la majeure partie de ses récoltes se trouve actuellement au Conservatoire botanique de Genève.

J.-R. SUTER résume dans son *Flora helvetica*, ann. 1802, toutes les indications que lui fournissent les ouvrages précédents, mais en adoptant la nomenclature binaire ; on y trouve aussi celles que lui communiquaient SCHLEICHER et THOMAS.

Jusqu'ici, l'itinéraire des herborisateurs était toujours le même, c'est-à-dire le Gothard, pour atteindre par la Léventine le Luganais et le Generoso.

J.-C. SCHLEICHER (1768-1834) paraît avoir abordé le premier notre territoire par une autre voie, qui, encore aujourd'hui, n'est praticable que pour des montagnards. Passant du Valais au val Formaza, il entrait dans le Tessin par la Forca di Bosco, où il retrouvait son curieux *Campanula excisa* avec d'autres espèces nouvelles pour la contrée ; de là, par le val Maggia, il se rendait à Locarno et, par le Monte Ceneri, dans le Luganais. Le 22 juin 1805, il écrivait de Locarno au prof. SCHRADER : « Il y a sept ans que je faisais ce même voyage et que je découvrais plusieurs plantes rares. A en juger à la quantité d'espèces nouvelles que je rencontre ici, il me semble que j'y viens pour la première fois. .... La semaine dernière j'étais au Generoso et y trouvais en fleurs : *Asphodelus albus, Ligusticum peloponesiacum, Peucedanum venetum, Phyteuma Halleri, Selinum Seguieri, Pedicularis gyroflexa, Festuca spadicea*. Le *Diospyros lotus* fleurit maintenant ; cet arbre est très commun ici et en Italie ». Suit une longue liste de ses récoltes où figurent : *Pteris cretica, Cerastium manticum, Serapias Lingua, Prenanthes tenuifolia, Cistus salvifolius, Aristolochia rotunda, Silene Saxifraga, Rhamnus saxatilis, Ulex europæus, Notolæna Marantæ, Osmunda regalis, Lycopodium complanatum, Helianthemum apenninum, Æthionema saxatile, Trapa natans, Isnardia palustris*. « Je ne suis pas encore allé, dit-il encore, dans les autres montagnes de la contrée pour y récolter *Horminum pyrenaicum, Senecio abrotanifolius, Saxifraga (Burseriana) mutata*, mais ne prenez tout cela que pour une très petite partie de ce que je pourrais vous dire de ce voyage ».

SUTER avait de même reçu de lui : *Lunaria annua, Cytisus hirsutus, C. capitatus, Filago minima, Crepis setosa*.

A la même époque Pierre Thomas et son fils Abram faisaient aussi une tournée d'explorations au Tessin.

En 1812, Villars, Lauth et Nestler publient un *Précis d'un voyage botanique fait en Suisse en 1811*. On y voit figurer quelques espèces du Tessin méridional.

En 1813, G. Wahlenberg cite dans son traité *De Vegetatione in Helv. septentrionale*, etc., quelques espèces du Gothard.

J. Gaudin (1766-1853) organisait en 1805 un voyage au Simplon, au val d'Ossola et au lac Majeur en société de son ami J. Gay.

En 1808 il se rendait encore avec lui et Weismann par la Léventine à Luino et Tresa; en 1809, passant la Forca di Bosco, il gagnait Locarno, Lugano et le Generoso. Dans son classique *Flora helvetica* sont consignés les résultats de ses récoltes parmi lesquelles on rencontre de nombreuses espèces nouvelles pour la Flore tessinoise : *Veratrum nigrum, Ostrya carpinifolia, Celtis australis, Silene quadrifida, Dianthus Seguieri, Laserpitium luteolum, Armeria alpina, Calamintha grandiflora, Mentha Pulegium, Galium aristatum, G. insubricum, Campanula bononiensis, Carpesium cernuum, Lactuca Scariola.*

En outre, Gaudin tire encore des *Catalogues* de Thomas et Schleicher de nombreux renseignements, ainsi : *Andropogon Gryllus, A. Allionii, Panicum undulatifolium, Sesleria disticha, Carex punctata, Polygonum alpinum, Pleurospermum austriacum, Valeriana saxatilis, Anthemis Triumfetti, Leontodon incanus, Rhamnus pumilus, Anchusa italica, Gladiolus palustris, G. imbricatus, Peucedanum raiblense, Symphytum bulbosum, Crepis Froehlichiana* (Hier-parviflor.), *Fimbristylis annua*. Il mentionne aussi les plantes intéressantes qu'il recevait de ses correspondants, p. ex. du Rev. Verda de Lugano : *Dentaria bulbifera, Dorycnium herbaceum, Geranium nodosum* et de Hornung : *Trifolium hybridum*, ainsi que *Iris graminea* sans indication de localité mais provenant sans aucun doute du S. Giorgio.

Plus tard Em. Thomas (1788-1859) lui fournissait : *Trifolium patens, Daphne striata, Phyteuma Charmelii, Leontodon tenuiflorus.*

G. Comolli (1780-1849) qui devait un jour professer la botanique à l'Université



de Pavie, habitait Côme d'où il faisait de fréquentes incursions dans le Tessin méridional. Son *Enumeratio plantarum* de 1824 contient plusieurs données nouvelles pour cette contrée, qui sont également reproduites dans son *Flora comense* (1834-1857). On lui doit les espèces suivantes: *Arum italicum, Ranunculus Thora, Cnidium apioides, Orobanche Rapum, Phyteuma scorzonerifolium, Doronicum Pardalianches, Senecio aurantiacus, S. spathulæfolius, Saussurea discolor.*

De 1826 à 1838 Schulthess, von Salis Marschlins, Fr. Lagger, Alb. Kölliker, Moritzi, visitaient aussi le Tessin. Une partie de leurs récoltes est conservée à Zurich dans l'herbier du Polytechnicum, où l'on trouve les *Scirpus setaceus* récolté près Ponte Brolla par Schulthess en 1832 et *Scirpus acicularis,* bord du lac de Lugano, leg. v. Salis Marschlins, 1838.

En 1840 paraissait la 2me édition du *Flora der Schweiz* de J. Hegetschweiler continué par Oswald Heer. Quoique Hegetschweiler eût en 1839 parcouru lui-même le Tessin, du Gothard au Generoso, et qu'il en eût rapporté, dit son biographe, de nombreux matériaux, il paraît, d'un autre côté, avoir été mal renseigné car son ouvrage mentionne quelques espèces dont la présence au Tessin reste très douteuse; une partie d'entre elles figure plus loin dans la liste de celles qui sont à éliminer de la Flore tessinoise. En revanche on y voit mentionné le rarissime *Androsace Charpentieri* (*Aretia Heeri* Heg.) que Heer avait découvert sur la crête du Camoghè.

L'herbier de Jean Muret (1799-1877), conservé à l'Institut botanique de l'Université de Lausanne, contient un grand nombre de plantes du Tessin. Cet infatigable chercheur se contentait de réunir une collection aussi complète que possible de la flore suisse: aussi une partie seulement de ses trouvailles a-t-elle été publiée, soit dans les *Abrisse* de Rhiner, soit dans les *Beiträge* de Gremli. Le dépouillement de son herbier a eu donc pour résultat de permettre de lui attribuer la découverte de quelques espèces que plus tard on avait cru nouvelles. De 1840 à 1845 il rapportait : *Ononis Columnæ, Astragalus aristatus, Daphne Cneorum, Soldanella pusilla, Pulmonaria azurea, Betonica Alopecurus, Galium parisiense, Crepis alpestris.* En 1856 il reprenait le chemin du Tessin pour



lequel il paraît avoir eu une prédilection et qu'il ne cessa de visiter chaque année jusqu'en 1874. C'est dans cette période qu'il découvrit : *Cytisus emerifolius, Corallorhiza innata, Erythronium dens canis, Aceras anthropophora, Capsella rubella, Draba tomentosa, Arabis serpyllifolia, Rosa gallica, Œnanthe peucedanifolia, Primula longiflora, Galium pedemontanum, Chrysanthemum heterophyllum, Aposeris fœtida.* Deux de ces espèces, *Arabis serpyllifolia* et *Corallhoriza innata* n'ont pas été retrouvées après lui.

Luigi Lavizzari, géologue et minéralogiste, donne en 1863 dans ses *Escursioni nel Cantone Ticino,* quelques listes de plantes déjà signalées.

L. Leresche découvre en 1871 l'*Adenophora liliifolia* au S. Giorgio.

Après un séjour prolongé sur le Generoso, Otto Penzig publie en 1879 une liste complète des Phanérogames de cette montagne.

Ch. Brügger donne le résultat de ses herborisations au Tessin dans ses *Beobachtungen* 1870-1880.

L. Mari (1827-1898), était d'abord instituteur à Chiasso, puis directeur de la Bibliothèque cantonale à Lugano. Plus spécialement bryologue, il ne s'en intéressait pas moins aux Phanérogames et en rassemblait une collection dont une partie se trouve encore au Liceo. M. le Dr Lenticchia donne dans ses annotations au Catalogue Franzoni, la liste des espèces récoltées par Mari et retrouvées dans son herbier. Parmi celles-ci sont à citer comme nouvelles : *Alyssum calycinum, Viola collina, Epilobium Fleischeri, Chœrophyllum aureum, Crepis biennis, Nicandra physaloides, Veronica scutellata, Euphorbia palustris (?), Salix nigricans, Allium oleraceum, Muscari botryoides, Glyceria plicata, Poa violacea Bell., Echinops sphærocephalus.*

Durant la période de 1840-1890 de nombreux botanistes se rendent au Tessin, mais sans livrer leurs notes à la publicité. Nommons entr'autres : Siegfried, Em. Burnat, C.-G. Bernoulli, Herm. Lüscher, Carl Hegetschweiler, Papon, D. Rapin, G. Jæggi, C. Schrœter, Dek. Zollikofer.

Entre 1864 et 1878, Rhiner, herborise à plusieurs reprises dans le Tessin, ses récoltes figurent dans ses *Abrisse* 1892 et 1896.



Le Dr Christ fait part dans des *Vegetationsansichten (Jahrbuch S. A. C.*, IX, an. 1874), de quelques observations floristiques.

Le Dr Silvio Calloni insère dans l'*Ann. del Club alpino ticinese,* 1886, des *Appunti sulla Flora culminale del Pizzo di Claro.*

Luiset présente dans le *Bull. Soc. bot. de France* de 1888, un récit d'herborisations dans les Alpes de Piora.

Enfin en 1890 paraissait un travail d'ensemble sur cette flore, le *Catalogo delle piante fanerogame della Svizzera insubrica,* œuvre posthume d'Alberto Franzoni, annotée par Lenticchia et accompagnée de quelques citations de Favrat.

Alberto Franzoni (1816-1886)[1] alors élève du Liceo de Côme, sentait déjà, en y recevant l'enseignement de Comolli, se développer en lui ce goût pour la botanique qu'il devait conserver toute sa vie. Aussi, une fois ses études terminées et ayant embrassé la carrière d'avocat, occupait-il ses loisirs à herboriser dans la contrée de Locarno où il s'était fixé. Ses relations amicales avec le Prof. de Notaris, lui permettaient d'accompagner ce savant dans ses excursions autour du lac Majeur. Il était aussi en correspondance avec le Dr Christ, Muret, Favrat, Dufour, Jæggi, Schrœter avec lesquels il échangeait d'utiles renseignements. Aussi son herbier, conservé actuellement en fort bon état au Musée de Locarno, représente-t-il un ensemble respectable.

Il se retirait des affaires en 1877 et dès lors se consacrait entièrement à ses recherches favorites en préparant ce Catalogue qui ne devait voir le jour qu'après sa mort. Cet ouvrage, consciencieusement élaboré, ne répond pourtant pas entièrement à son titre car il passe sous silence une partie du Tessin. Les vallées de Blenio, de Vergeletto, de Verzasca, de Chironico et de Piumogna n'y sont pour ainsi dire pas mentionnées ; d'autres, comme celles d'Onsernone, de Campo Maggia, de Peccia, de Bavona, de Bosco, de Piora, de Bedretto n'y sont représentées que très insuffisamment.

D'autre part, l'auteur eût pu tirer des publications précédentes une somme

[1] Cf. Chiovenda, *Flora dell'Alpi Lepontine* (Roma 1904-1906), qui en donne une excellente biographie.



de renseignements bien plus considérable. Enfin, il est permis de regretter que les indications de localités soient en si petit nombre.

Cet ouvrage n'en reste pas moins le seul que nous possédions de ce genre; il aura rendu de grands services.

Il cite pour la première fois : *Poa minor Gaud.* (M. Tamaro), *Anemone montana, Gentiana alpina, Muscari comosum.* C'est à Franzoni que, d'après Rhiner, il faut aussi attribuer la belle découverte de l'*Isœtes lacustris* sur les grèves inondées du lac Majeur, près Locarno.

D'autres espèces nouvelles figurent encore dans son Catalogue : du Dr Christ : *Rosa coriifolia, R. arvensis, Sempervivum alpinum, Scabiosa agrestis, Festuca alpina;* de Rhiner : *Callitriche minima, Lappa nemorosa, Hieracium dentatum, Cerinthe alpina, Verbascum thapsiforme, Rhinanthus aristatus, Orobanche loricata, Stachys alpina, Carex paniculata.*

Les nombreuses annotations dont le Dr Lenticchia accompagne cet ouvrage comprennent avec beaucoup d'espèces trouvées dans l'herbier Mari ou indiquées par Rhiner, celles tirées de ses propres Notes, ainsi : *Arabis saxatilis (?), Cardamine silvatica, Colutea arborescens, Trinia vulgaris, Lappa minor, Centaurea nigra, Orobanche Scabiosæ, Juniperus Sabina, Limodorum abortivum, Ophrys apifera, Lolium italicum.*

Louis Favrat (1827-1893) y ajoute plusieurs variétés, quelques *Rubus* et le *Hieracium glaucopsis.*

Enfin dans ces annotations figurent encore de Brügger : *Quercus pubescens, Eriophorum gracile, Carex bicolor, Erigeron angulosus, Centaurea alpestris;* de Siegfried : *Lathyrus heterophyllus* du Generoso; de Jæggi et Schrœter : *Viola montana, Lonicera Periclymenum;* de Lavizzari : *Prunus Mahaleb;* de v. Salis : *Eleocharis acicularis, Alopecurus agrestis, Scirpus setaceus.*

Depuis lors les recherches se continuaient et peu à peu la Flore s'augmentait de nouvelles données.

Entre 1889 et 1894, Herm. Lüscher, de Zofingen, fait plusieurs tournées au Tessin. Il y récolte : *Amarantus deflexus* et *Erucastrum incanum.*



Türler (voir plus loin : Bibliographie) parcourt, en 1891, le Gothard et le val Piora.

M[lle] Carlotta Giossi, de Chiggiogna, découvre, au Piz Molare, le *Pyrola uniflora*.

Pasquale Conti (1874-1898), étudiant à l'Université de Genève, observe avec soin la flore du Luganais (voir plus loin : Bibliographie) où il signale : *Lotus tenuis, Cladium Mariscus, Lolium linicolum*.

A la suite d'une excursion qu'il avait faite, en 1895, dans le val Lavizzara, M. le prof. Correns indique à Rhiner : *Draba Johannis, Viola calcarata, Alchemilla conjuncta, Gnaphalium Hoppeanum, Pyrola media, Gentiana tenella, Carex Laggeri, C. nitida, Calamagrostis Halleriana, Avena amethystina*.

En 1896, J. Bornmüller, de Weimar, donne au *Bull. de l'Herb. Boissier* (voir plus loin : Bibliographie) une longue liste de plantes du Tessin, parmi lesquelles : *Papaver hybridum, Potentilla minima, Avena præusta* Rchb.

En 1897, le D[r] Lenticchia (voir plus loin : Bibliographie) indique : *Delphinium Consolida, Oxytropis Halleri* à Airolo, *Cypripedium Calceolus* au val Bedretto, *Carex Pseudocyperus*.

M. W. Bernoulli, de Bâle, découvre, à Piora, en 1883, la forme subnivale de l'*Euphrasia Christii* Fav. Dans un second séjour qu'il faisait, en 1904, en cet endroit, il trouve en abondance le *Rumex nivalis* Heg. au pied du Pizzo Columbe ainsi que l'*Euphrasia drosocalyx* peu connu au Tessin.

En 1903, le D[r] Robert Keller (voir plus loin : Bibliographie), après avoir exploré les Alpes autour d'Olivone et parcouru le val Blenio, publie ses récoltes qui contiennent : *Salix phylicifolia, Sedum hispanicum* à Biasca, *Potentilla Larescia* R. Kell., *Vicia hybrida, Ononis rotundifolia, Alectorolophus modestus* Kern., *Valeriana excelsa, Centaurea Rhaponticum, Picris Kelleriana* ainsi que plusieurs formes de *Hieracium*. Ce travail ajoute encore à sa valeur propre en renseignant sur cette partie du Tessin restée jusque là fort peu connue.

L'année précédente, M. George Kohler, préparateur au Conservatoire botanique de Genève, découvrait dans ces parages le *Viola pinnata*.

A la même époque, M. Gustave Beauverd, venant du val Formazza, entrait



au Tessin par le col de Cazoli et le val Calneggia où il notait maintes espèces intéressantes.

En 1904, MM. Schrœter et Rikli (voir plus loin : Bibliographie) donnent un récit très détaillé d'un voyage aux vallées de Bedretto, de Formazza et de Bosco, avec de nombreuses descriptions de formations et des détails sur les contrées parcourues.

D'un autre côté, MM. Schrœter et Wilczek publient une très intéressante note sur la *Flore littorale de Locarno*.

M. J. Bær décrit, la même année (voir plus loin : Bibliographie), la végétation de la vallée de Bosco où il découvre le *Saxifraga retusa*. En 1906, le même auteur rend compte de ses excursions dans le val Onsernone; il y signale le rare *Botrychium matricariæfolium*.

Le Dr A. Bettelini (voir plus loin : Bibliographie) fait un exposé complet des espèces ligneuses du Tessin méridional.

En 1905, le Dr Jæggli réunit d'intéressantes notes sur la végétation de la colline de Sasso Corbario qui domine Bellinzona.

En 1906, paraît l'important ouvrage de E. Steiger sur la flore du massif de l'Adula que cet auteur avait exploré les années précédentes sur les deux versants tessinois et grison. Ce travail comprend aussi le val Blenio et plusieurs des vallées adjacentes. Aussi ajoute-t-il de précieuses indications à nos connaissances sur cette partie du pays.

M. A. Binz, de Bâle, fait, cette année-là, une herborisation dans les Alpes occidentales du Tessin et en rapporte de nombreux renseignements que publie le *Bull. de l'Herbier Boissier*.

Le *Bollettino della Soc. ticinese di Sc. naturali* de 1908 donne le jour à une belle monographie du massif du Camoghè due à la plume du Dr M. Jæggli, de Bellinzona. Cet ouvrage consciencieux et très documenté donne une description complète de la flore de ce massif; on y trouve l'indication du *Polygala serpyllaceum*.

Dans une course au Piz Molare, cet auteur découvrait aussi les *Alchemilla splendens* et *Saxifraga controversa*.





Ayant moi-même consacré, chaque année depuis 1901, plusieurs semaines à des herborisations, j'ai publié, soit dans le *Bull. de l'Herb. Boissier,* t. II, III, IV et VII, soit dans l'*Annuaire du Conserv. et du Jard. bot. de Genève,* ann. 1905, une grande partie des résultats de mes récoltes.

Je dois à la collaboration de M. Josias Braun, de Coire, d'avoir pu étudier la Haute Alpe, où mes forces ne me permettaient plus d'aller moi-même. Cet ami, aussi consciencieux que bon observateur, s'est intéressé à mes recherches ; il aura été pour moi un aide précieux auquel je dois beaucoup de reconnaissance.

J'ai fait appel encore à l'obligeance de MM. Dr Jæggli, Dr Natoli, Sam. Aubert et Eug. Hess. Ces messieurs ont bien voulu entreprendre pour moi différentes courses ; je leur renouvelle ici tous mes remerciements.

En outre, le dépouillement de quelques herbiers joint aux Notes que je dois à l'obligeance de quelques amis, m'a permis d'ajouter à mes listes beaucoup de renseignements inédits.

Ce travail présentera donc un ensemble dont les chiffres suivants pourront servir à démontrer l'utilité.

Nouveau Catalogue (avec les Pteridophytes)	1829	espèces
» » (sans les Pteridophytes)	1774	»
Catalogue Franzoni » »	1538	»
Catalogue du Valais, H. Jaccard, auquel il a été ajouté 21 espèces publiées postérieurement	1804	»

Pour établir ces comparaisons, les plantes ont été estimées à la valeur hiérarchique qui leur est assignée dans Schinz, Keller et Wilczek (*Flore de la Suisse,* éd. franç.) ; déduction est faite des espèces cultivées, des adventices, des hybrides, ainsi que des espèces douteuses[1].

D'autre part, depuis la publication du *Catalogue* de Jaccard, 8 espèces récemment distinguées figurent au Tessin ; il est donc possible qu'elles se retrouvent plus tard en Valais.

[1] Les chiffres ci-dessus comprennent également les espèces étrangères complètement naturalisées soit en Valais 24, soit au Tessin 44 ; dans le Catalogue la numérotation des espèces ne s'applique qu'aux seules indigènes.

NOTES GÉOLOGIQUES, FLORISTIQUES ET CLIMATÉRIQUES

Le canton du Tessin occupe une superficie de 2801 km² (Valais 5224²). Les Alpes qui le couvrent en entier sont dans leur plus grande partie de roches cristallines (granit, gneiss, micaschistes). C'est surtout le cas pour celles situées au Nord et à l'Ouest du Monte Ceneri, quoique des couches de calcaire et de dolomie s'y rencontrent pourtant en plusieurs endroits; ainsi dans le massif du Basodino, au fond du val Bavona, au Pizzo dell'Ambro, dans le val Piumogna, dans la chaîne méridionale du val Bedretto, au Pizzo Molare au-dessus de Faido. Dans le val Blenio on en trouve ici et là des affleurements importants, notamment à Prugiasco. Du côté Sud du val Luzzone s'étend un banc sédimentaire (cf. Ed. Steiger, *l. c.*) de schistes (Bündnerschiefer) gris et vert qui donne asile à plusieurs plantes calciphiles.

Mais au Sud du Monte Ceneri, le calcaire et la dolomie ont un développement plus général. La chaîne des Denti della Vecchia, le Monte Brè, le San-Salvatore, le sommet et les crêtes du San-Giorgio, ainsi que les collines qui dominent la plaine d'Agno en sont constitués. Tout le Mendrisiotto et le Generoso sont formés de lias calcaire.

A l'Ouest du lac Majeur le Ghiridone présente un massif compact de diorite.

★

Quoique le territoire du Tessin soit relativement restreint, son régime climatérique offre les variations les plus grandes. Du Gothard jusqu'au lac Ma-



jeur, c'est-à-dire sur un espace de moins de 50 km., il passe des rigueurs de la Haute Alpe à un climat déjà méridional.

Le tableau suivant, que j'emprunte à l'intéressant travail de J. Merz (*Die forstlichen Verhältnisse des Kantons Tessin*, Zurich, 1903), servira à le démontrer.

MOYENNES DE TEMPÉRATURE

Altitudes	Années d'observations.	Stations.	*Janvier*	*Février*	*Mars*	*Avril*	*Mai*	*Juin*	*Juillet*	*Août*	*Sept.*	*Octob.*	*Novem.*	*Décem.*	Année
m.															
2100	1864-1875 1878-1889	Gothard	—7,7	—7,1	—6,2	—2,4	1,4	4,8	7,9	7,6	5,3	0,2	—4,1	—7,1	0,6
1143	1876-1900	Airolo	—2,9	— 0,7	1,6	5,7	9,6	13,8	16,3	15,4	12,4	6,9	1,9	—2,2	6,5
759	1864-1866 1876-1900	Faido	—0,3	1,6	4,2	8,9	12,8	16,7	18,9	17,7	14,4	8,5	3,9	0,5	9,0
298	1876-1882	Biasca	0,9	3,5	7,1	11,6	15,2	19,0	21,3	20,5	17,4	11,5	5,8	2,0	11,3
232	1864-1873 1876-1881 1889-1900	Bellinzona	1,6	4,2	7,7	12,2	16,0	20,0	22,3	21,1	17,8	11,9	6,5	2,7	12,0
275	1864-1900	Lugano	1,3	3,5	6,9	11,4	15,1	19,1	21,5	20,5	17,2	11,5	6,2	2,3	11,4
242	1876-1881 1883-1900	Locarno (Muralto)	2,0	4,2	7,4	11,8	15,6	19,5	21,9	20,7	17,6	11,6	6,7	3,2	11,8
335	1864-1866	Mendrisio	1,3	3,3	6,7	11,3	15.2	19,7	22,3	21,4	17,9	11,9	6,4	2,3	11,6

MOYENNES DES PLUIES (et neiges)

Altitudes	Années d'observations.	Stations.	*Janvier*	*Février*	*Mars*	*Avril*	*Mai*	*Juin*	*Juillet*	*Août*	*Sept.*	*Octob.*	*Novem.*	*Décem.*	Année
			mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1143	1876-1882 1884-1900	Airolo	77	66	105	119	146	120	136	155	169	233	149	96	1569
759	1876-1886 1888-1895 + 1900	Faido	54	48	81	120	140	113	143	156	147	226	123	71	1423
298	1876-1881 1899-1902	Biasca	55	59	111	151	147	132	129	179	151	152	136	75	1478
232	1864-1868 1876-1881 1888-1895 1897-1900	Bellinzona	65	52	109	150	195	167	163	199	191	191	133	53	1677
275	1864-1900	Lugano	67	55	101	159	179	185	159	183	194	209	138	72	1700
242	1883-1900	Locarno (Muralto)	84	64	109	171	208	163	192	216	229	259	144	71	1911

Il en résulte qu'indépendamment des différences d'altitude, la végétation est soumise à des conditions particulières. C'est ainsi que sous le rapport de sa flore, le Tessin peut se diviser en trois zones distinctes.

La partie septentrionale du Canton, qui fait suite au Haut-Valais a, comme ce dernier, un climat alpin mais avec une flore plus variée[1]. Le caractère de cette zone doit être cherché dans l'abondance de certaines espèces qui sont localisées par ailleurs sur certains points de la chaîne des Alpes, plutôt que dans des traits botaniques particuliers ; ainsi : *Salix Arbuscula, Polygonum alpinum, Alsine laricifolia, A. recurva, Cardamine resedifolia, Arabis cærulea, Sedum alpestre, Saxifraga androsacea, S. Seguieri, Potentilla frigida, Soldanella pusilla, Androsace glacialis, Armeria alpina* et *Eritrichium nanum* en masse, *Achillea nana.* Parmi les plus intéressantes qui s'offrent moins souvent, citons : *Trichophorum atrichum, Salix bicolor, Draba Hoppeana, D. fladnizensis, Oxytropis Halleri, Polygala alpinum, Daphne striata, Gentiana utriculosa, G. nivalis, G, tenella, Saussurea discolor.* Trois plantes des Alpes orientales font ici leur première apparition : *Rumex nivalis, Primula integrifolia, Hieracium Hoppeanum.* D'autres espèces y ont été découvertes récemment qui donnent à penser que tout n'est pas encore connu dans cette partie des Alpes : *Pyrola uniflora, Saxifraga controversa, Alchemilla splendens.* Cette première zone, domaine des conifères, s'arrête à une ligne qui traverse la Léventine à peu près à la hauteur de Giornico.

La seconde zone qu'on peut considérer comme intermédiaire jouit déjà d'un climat plus doux. C'est ici que commence la région du hêtre et du châtaignier, essences qui jusque là ne se montrent guère qu'en exemplaires isolés. La vigne trouve aussi à Giornico sa limite septentrionale et le *Sarothamnus* couvre en certains endroits les pentes inférieures des montagnes. La flore, tout en conservant son caractère alpin, présente pourtant des différences sensibles. On y rencontre : *Arabis Halleri, A. pumila, Rosa uriensis, Viola Thomasiana, Androsace Charpentieri, Gentiana alpina, Senecio carniolicus* forma, *S. abrotani-*

[1] Cf. Chenevard, *Remarques génér. sur le Tessin.* Boll. Soc. ticin. Sc. Nat., ann. 1906.



folius, Cirsium heterophyllum, Centaurea nigrescens. Dans les vallées on trouve déjà des espèces méridionales : *Aethionema saxatile, Ononis rotundifolia, Astragalus monspessulanus, Nasturtium pyrenaicum*. Mais c'est surtout dans la partie occidentale de ce secteur que la flore alpine s'enrichit de nombreuses espèces caractéristiques, p. ex. : *Woodsia alpina, Sesleria disticha, Kœleria hirsuta, Cynosurus echinatus, Arenaria Marschlinsii, Aconitum variegatum, Anemone baldensis, Draba carinthiaca, D. dubia, Sedum roseum, Potentilla Gaudini, P. dubia, Trifolium pallescens, Astragalus aristatus, Oxytropis lapponica, Epilobium nutans, Molopospermum, Bupleurum stellatum, Laserpitium Gaudini, Primula longiflora, Aretia Vitaliana, Androsace imbricata, Satureja grandiflora, Euphrasia hirtella, E. Christii, Linnæa borealis, Phyteuma pedemontanum, Campanula excisa*, en masse, *Artemisia spicata*. A ces espèces viennent s'ajouter deux raretés du versant Sud du Mont-Rose : *Saponaria lutea* et *Saxifraga retusa*. Cette zone intermédiaire descend à peu près jusqu'à Castione, un peu au Nord de Bellinzona.

Ici une nature toute nouvelle, celle des contreforts méridionaux des Alpes, s'offre au regard. Cette dernière zone présente, avec son climat chaud et humide, un caractère très différent. Alors que la durée de l'insolation y est de beaucoup supérieure à celle du versant septentrional des Alpes (le district Sion-Sierre excepté) la moyenne annuelle des pluies atteint de 170 à 190 cm. (Genève, 70; Bâle, 83). De là cette différence caractéristique de la végétation que Christ a décrite avec tant d'autorité dans son remarquable ouvrage (*Flore de la Suisse et ses origines*, p. 33 et suiv.).

A l'Ouest, dans le Locarnais, le *Cistus salvifolius* couvre de ses fleurs délicates les rochers de Ponte Brolla et de Ronco, ainsi que le *Saxifraga Cotyledon* qui y atteint quelquefois 75 cm. de hauteur. La physionomie de cette flore ne rappelle que de loin celle de la zone intermédiaire, car on y rencontre un grand nombre d'espèces qui, dans cette dernière, sont inconnues ou très rares : *Lycopodium Chamæcyparissus, Heteropogon Allionii, Andropogon Gryllus, Oplismenus undulatifolius, Vulpia Myuros, Festuca Lachenalii, Carex punctata,*

Juncus Tenageia, Serapias longipetala, Phytolacca decandra, Mœnchia mantica, Sagina ciliata, Sisymbrium Irio, Erucastrum incanum, Ailanthus glandulosa du Japon, qui s'est naturalisé dans tout le Tessin méridional, *Trifolium patens, Ammi majus, Oenanthe peucedanifolia, Diospyros Lotus, Orobanche Rapum genistæ, Linaria italica, Symphytum bulbosum, Campanula spicata.* La grève du lac offre aussi des plantes intéressantes : *Isoetes echinosporum* et *Najas minor* dans la partie inondée ; au bord de l'eau se trouvent : *Fimbristylis annua, Scirpus supinus, Eleocharis ovata,* les *Elatine,* etc.

La partie orientale de cette zone l'emporte encore en richesse. Dans le Luganais se réunissent : *Struthiopteris, Vallisneria spiralis, Scleropoa rigida, Cyperus Monti, Carex elongata, C. punctata, Arum italicum, Allium pulchellum, Erythronium dens canis, Ruscus aculeatus, Gladiolus segetum, Orchis tridentata, O. provincialis, O. laxiflora, Ostrya carpinifolia, Quercus Cerris, Celtis australis, Ficus Carica, Aristolochia rotunda, Amarantus patulus, A. deflexus, Cucubalus bacciferus, Dianthus Seguieri, Stellaria Holostea, Mœnchia mantica, Sagina subulata, Pæonia officinalis, Helleborus niger, Clematis recta, Thalictrum exaltatum, Laurus nobilis,* en forêts sur l'Arbostora (Bettelini, l. c.), *Aethionema saxatile, Dentaria polyphylla, D. bulbifera, Arabis muralis, Sedum Cepæa, Ulex europœus, Ononis Columnæ, Ruta graveolens, Dictamnus albus, Rhus Cotinus, Helianthemum polifolium, H. Fumana; Trapa natans, Bupleurum rotundifolium, B. gramineum, Trinia vulgaris, Helosciadium nodiflorum, Fraxinus Ornus, Olea europæa, Sideritis montana, Galeopsis pubescens, Verbascum Chaixii, Euphrasia Kerneri Galium purpureum, Knautia drymeia, Phyteuma Charmelii, Campanula bononiensis, Inula hirta, I. spiræifolia, Centaurea alba, C. calcitrapa, Leontodon tenuiflorus.*

Au nord de Lugano, la chaîne calcaire des Denti della Vecchia donne asile aux *Ranunculus Thora, Aposeris fœtida* ainsi qu'à deux espèces des montagnes du Midi : *Horminum pyrenaicum* et *Stachys Alopecurus.* Une espèce des Alpes orientales, *Valeriana saxatilis,* y prospère aussi dans le voisinage d'un endémisme, le *Cytisus emerifolius.*



A ce nombre déjà si grand de plantes intéressantes viennent encore s'ajouter toutes les espèces particulières aux préalpes qui bordent la plaine lombarde, le San Giorgio, le Generoso et le San Salvatore. Ce sont : *Danthonia calycina, Carex refracta, Veratrum nigrum, Asphodelus albus, Asparagus tenuifolius, Iris graminea, Gladiolus imbricatus; Silene italica, Dianthus controversus* Gaud., *Biscutella cichoriifolia, Rosa gallica, Genista pilosa, Dorycnium herbaceum, Oxytropis neglecta. Lathyrus latifolius, Geranium nodosum, Pleurospermum austriacum, Cnidium apioides, Ligusticum Seguieri, Peucedanum venetum, P. raiblense, Pedicularis gyroflexa, Adenophora liliifolia, Anthemis Triumfetti, Achillea Clavenæ, Chrysanthemum heterophyllum, Senecio aurantiacus, Echinops sphærocephalus*. Au San Salvatore on trouve abondamment : *Cytisus supinus, C. hirsutus, Rhamnus saxatilis, Dapnne Cneorum, Scabiosa graminifolia, Crepis Frœlichiana*.

Le climat du Tessin méridional exerce aussi sur la culture une grande influence et permet à un bon nombre d'espèces étrangères de se propager. Plusieurs d'entre elles sont naturalisées depuis un temps immémorial, tel l'*olivier* qu'on rencontre fréquemment sur la rive droite du lac de Lugano, depuis Gandria jusqu'à Morcote. Le *mûrier* abonde dans la partie Sud-Est du Canton et le *figuier* habite les rochers ensoleillés du Luganais et du Locarnais. Le *Phytolacca decandra* originaire de l'Amérique du Nord est commun dans le Locarnais.

Mais à ces espèces déjà signalées au Tessin par les auteurs du XVIIIme siècle sont venues s'en ajouter d'autres d'introduction plus récente. On cultive beaucoup d'essences exotiques dans les jardins de Locarno et de Lugano comme arbres d'ornement. Plusieurs de ces espèces ont franchi leurs clôtures et se retrouvent ici et là à l'état spontané. Ainsi on peut voir une colonie de *bambous* entre Muzzano et Agnuzzo ; le *Paulownia imperialis* croît spontanément sur les bords du Tessin dans la plaine de Magadino ; le *Gleditschia triacanthos*, une Légumineuse de l'Amérique septentrionale, est naturalisé à Melano et sur les bords du Cassarate près Lugano. L'*Ailanthus glandulosa* se répand dans les



bois du Sotto Ceneri ; il est en nombre dans le vallon della Grotta, sur Cabbio (Freuler in litt.). Le *Broussonetia papyrifera* du Japon est fréquent sur les bords du Tessin entre Giubiasco et Cadenazzo.

Les espèces ligneuses ne sont pas seules dans ce cas; bien des plantes herbacées ont immigré, mêlées probablement à des graines de culture. Le *Fragaria indica* est depuis longtemps commun dans le Locarnais; le *Commelina communis* qui était signalé pour la première fois par le Dr S. Calloni, il y a une vingtaine d'années près d'Agno dans le Luganais, est disséminé maintenant dans plusieurs localités (Muralto, p. ex.). Une espèce méridionale, le *Capparis spinosa*, est subspontanée à Oria (Lenticchia) et couvre aussi les murs de la terrasse devant l'église de Morcote. Mais ce ne sont là que des exemples, car beaucoup d'autres ont retrouvé dans le Sud du Tessin leurs conditions biologiques habituelles. Cette partie du Canton, avec ses vallées ouvertes du côté du Midi, offre, du reste, un asile aux graines apportées par le vent ou les oiseaux; cela explique le nombre relativement grand des espèces adventices qui sont signalées un jour pour disparaître bientôt.

Est-ce encore à l'influence du climat qu'il faut attribuer la présence d'espèces alpines à de très basses altitudes? En comparant leurs stations abyssales avec celles du Valais on trouve des exemples fort curieux[1]. Ainsi :

Rhododendron ferrugineum, prospère au bord du lac Majeur à 210 m. — Valais 800 m.

Aconitum Napellus, est signalé à Capolago à 275 m. — Valais 1000 m.

Corydalis fabacea : Chiasso 250 m. — Valais 1530 m.

Viola Thomasiana : Locarno, 225 m. -- Valais 1500 m.

Cardamine resedifolia : Castione 250 m. — Valais 1530 m.

Euphrasia alpina : Ponte Brolla 250 m. — Valais 1400 m.

Pinguicula grandiflora : Ponte Brolla 250 m. — Valais 1500 m., etc.

[1] Cf. Chenevard, *Remarques générales* in Boll. Soc. ticinese Sc. Natur., ann. III, 1906, p. 49 et suiv.; elles contiennent 50 cas de cette nature.



Christ (*l. c.*, p. 47) signale cette anomalie et l'attribue à la forte inclinaison des montagnes, ainsi qu'à l'humidité du sol. Les plantes seraient précipitées le long des pentes abruptes au bas desquelles elles continueraient à végéter dans une terre humide et fraîche.

Cette seule explication suffit-elle pour résoudre la question ? Si acceptable qu'elle soit pour certaines espèces, celles p. ex. qu'on rencontre fréquemment sur les alluvions alpines, elle paraît moins concluante pour d'autres et particulièrement pour les saxicoles qui ne retrouvent pas dans le bas des vallées leurs moyennes de température habituelles. On ne peut non plus attribuer à ces mêmes causes le fait que le *Rhododendron* qui n'a pu jusqu'ici être cultivé dans les jardins que dans des cas très rares, puisse s'accommoder d'une chaleur intense pour la seule raison qu'il végète dans un sol humide. Tout n'est donc pas dit sur ce sujet. Il reste, entr'autre, à examiner dans quels cas ces plantes, éloignées de leur aire habituelle, sont à considérer comme des reliques glaciaires.

★

Une autre étude fort intéressante, celle des formations, a dû, faute de temps, être laissée de côté. Les ouvrages suivants l'ont entreprise partiellement :

H. Christ, *Vegetationsansichten aus den Tessiner Alpen* (Jahrbuch der Schw. Alpen-Club, IX, Bern, 1874).

J. Coaz, *Ueber Klima und Vegetationsverhältnisse von Locarno und Umgebung*, Bern, 1879.

S. Calloni, *Géographie botanique dans le Canton du Tessin* (Comptes rendus Soc. helvét. des Sc. natur. 1880).

M. Rikli, *Vegetationsbild aus dem Kanton Tessin im April 1896* (Ber. schw. botan. Gesellschaft; IX, 1896-1899).

Rob. Keller, *Vegetationsbilder aus dem Val Blenio* (Mittheil. der Naturwiss. Gesellschaft. Winterthur, IV, 1903).

P. Chenevard et J. Braun, *Contributions à la Flore du Tessin*, 5me suite (Annuaire du Conservat. botan., Genève, 1905).

M. Rikli, *Zur Kenntniss der Pflanzenwelt des Kantons Tessin* (Ber. der zürcher. botan. Gesellschaft, X).



Quel rôle joue la flore du Tessin dans la géobotanique du versant méridional des Alpes? Dans quel domaine convient-il de la classer?

Christ (*l. c.*, suppl. 2me éd., p. 21 et 106), comparant la végétation de ce Canton avec celle du Valais, est amené à placer dans la vallée italienne d'Antigorio, qui forme à l'Ouest la frontière de notre territoire, une ligne séparant la flore des Alpes occidentales de celle des Alpes orientales. A l'appui de cette manière de voir, il relève le fait : 1° qu'un assez grand nombre des espèces occidentales, qui donnent tant d'intérêt au massif du Mont Rose, manquent dans les Alpes tessinoises ; 2° que des espèces orientales font au Tessin leur première apparition ; enfin 3° que la flore du Tessin, grâce à un climat plus humide qui la rapproche plus de celle de l'Est, tranche complètement avec celle du Valais. Telle est, en peu de mots, de quelle manière la question est posée.

Si haute que soit la considération que nous inspirent les avis de notre savant collègue, il nous est difficile de partager son opinion à cet égard.

En premier lieu, l'absence dans les Alpes tessinoises de certaines plantes d'origine occidentale, qui enrichissent le massif du Mont Rose, serait significative si ces espèces trouvaient en Valais leur limite orientale, mais ce n'est pas le cas; nous les voyons, en effet, reparaître (sauf erreur, toutes moins une) sur les massifs de la Haute Engadine; il n'y a donc ici pour elles qu'une interruption, non un arrêt.

Quant aux espèces des Alpes orientales qui se trouvent au Tessin, elles ne représentent qu'une minorité infime dans sa végétation. Elles n'y ont, du reste pas toutes, leur point terminus, car c'est dans le Valais, autour du Mont Rose, qu'apparaissent les premiers éclaireurs de cette flore (*Papaver rhæticum, Laserpitium Gaudini, Senecio abrotanifolius*[1], *Primula longiflora, Soldanella pusilla*. Dans la partie alpine proprement dite du Tessin, la seule qui, à notre sens, soit ici en cause, il y en a 5 de plus : *Senecio carniolicus*, forma, *Hieracium Hoppeanum, Primula integrifolia, Rumex nivalis, Daphne striata*. Si la présence de

[1] Le *Senecio abrotanifolius* est encore indiqué par Vaccari (*Catalogue des plantes vasculaires de la vallée d'Aoste*) dans 5 localités valdôtaines.



ces espèces peut être invoquée en faveur d'une ligne de séparation, c'est donc en Valais qu'il faudrait placer celle-ci. Dans ce cas on pourrait, à un aussi juste titre, en fixer une seconde dans les Alpes orientales, au point où les espèces de l'Ouest disparaissent entièrement. Nous aurions donc deux lignes, au lieu d'une, entre lesquelles la chaîne des Alpes présente pour les deux flores un secteur intermédiaire dans lequel les plantes des deux provenances s'entremêlent. Il ne s'agirait plus alors d'une séparation entre les Alpes occidentales et orientales, mais bien plutôt du commencement d'un trait d'union.

Les différences que présentent les deux flores cisalpine (Valais) et transalpine (Tessin) sont manifestes mais elles n'ont rien qui puisse justifier l'idée d'une démarcation transversale. Ces dissemblances, qui peuvent se remarquer tout le long de la chaîne, deviennent encore plus saisissantes si l'on englobe dans la flore alpine celle des préalpes méridionales car cette dernière se développe dans des conditions climatériques particulières. C'est, pour ce qui concerne le Tessin, ce qu'a reconnu M. Christ lui-même en donnant une très intéressante description de cette région insubrienne que, dans une récente publication, il considère comme « une sorte d'oasis » longeant la plaine lombarde depuis le versant méridional du Mont Rose (*l. c.*, p. 54)[1] jusqu'au lac de Garde. C'est là pour lui un foyer de végétation dont il énumère les nombreux endémismes.

Il convient donc de séparer la flore tessinoise en deux parties distinctes, celle de la région alpine et celle de la région insubrienne qui a son point de départ dans les Alpes Lépontines occidentales. Mais n'accepterait-on pas cette distinction qu'il n'en serait pas moins difficile de voir dans le val Antigorio la séparation dont il s'agit, car elle implique nécessairement l'idée de faire entrer le Tessin dans le domaine oriental; or, ceci est inadmissible. Sur 1829 espèces qui composent la flore de ce Canton il ne s'en trouve que 21 de provenance orientale, dont 9[2] de celles déjà indiquées plus haut pour la flore alpine et 12 qui sont confinées dans la région insubrienne : *Oplismenus undulatifolius, Moenchia man-*

[1] C'était déjà l'opinion de Cesati, *Flora lombarda* (ann. 1844), p. 267.
[2] Le *Papaver rhæticum* manque au Tessin.



tica, Fraxinus Ornus, Galeopsis pubescens, Knautia drymeia, Veratrum nigrum, Ligusticum Seguieri, Peucedanum raiblense, Adenophora liliifolia, Achillea Clavenæ, Leontodon tenuiflorus, Crepis Frœlichiana, représentant donc 1,1 pour cent sur la totalité[1].

En résumé, il n'est pas possible de fixer par une ligne la séparation des deux flores des Alpes occidentales et orientales, car leurs domaines respectifs sont reliés par une partie de la chaîne dans laquelle leurs espèces s'entremêlent graduellement.

Quant à la flore des Alpes tessinoises, elle est dans sa presque totalité d'affinités occidentales, même en y comprenant celle de la région insubrienne.

[1] Dans un appendice à la 2me édition de son remarquable ouvrage, M. Christ maintient son point de vue relativement à la séparation dans le val Antigorio et donne à ce sujet une liste d'espèces orientales présentes au Tessin « *relativement à leur distribution en Suisse* ». Il convient de remarquer qu'il s'agit ici d'une question de géographie générale dans laquelle ne peuvent entrer de telles restrictions. Le résultat en a été que sur 20 plantes dont se compose cette liste, 12 n'ont rien de spécial aux Alpes orientales et qu'aux 8 autres il serait facile d'opposer un nombre incomparablement plus grand d'espèces de provenance évidemment occidentale.

M. Christ relève aussi l'idée d'une « lacune tessinoise », idée émise par MM. Chodat et Pampanini dans leur très intéressant travail *Sur la distribution des plantes austro-orientales* (Le Globe, t. XLV, Genève 1902). Tout en reconnaissant que les recherches de ces dernières années ont prouvé que la flore du Tessin ne mérite pas la réputation de pauvreté qui lui avait été faite, il y voit une confirmation de sa thèse sur la séparation des deux flores alpines. Le présent catalogue pourra démontrer que l'idée d'une lacune n'avait été inspirée à ces auteurs que par l'insuffisance des renseignements que pouvait leur fournir la bibliographie à l'époque où leur Mémoire était élaboré.

★

Les lignes qui précèdent étaient à l'impression quand l'intéressant travail de MM. Vaccari et Wilczek : *La vegetazione del versante meridionale delle Alpi Graie orientale (Nuov. giorn. bot. ital.,* nuov. ser. XVI, 179-231, mai 1909) est venu à notre connaissance. Ces auteurs, se basant sur des données climatériques (p. 8 et suiv.) et floristiques (p. 7 et 33) reculent la limite de la région insubrienne beaucoup à l'ouest. Les idées exposées par MM. Vaccari et Wilczek confirment donc l'opinion que nous avons défendue plus haut, à savoir que cette région forme un territoire naturel indépendant d'une ligne qui séparerait la flore alpine de l'Est de celle de l'Ouest.



BIBLIOGRAPHIE

1723	—	Scheuchzer, J.-J.	*'Ουρεσιφοιτης Helveticus*. Lugdun. Batavorum.
1760 / 1762 / 1777	—	v. Lachenal, Werner.	*Observationes nonnullæ botanicæ*. Basel.
1768	—	v. Haller, Albert.	*Historia stirpium indigenarum Helvetiæ*. Berne.
1797	—	Von Haller, Alb., filius.	*Tentamen addimentorum ad hist. stirpium Helv*, Leipzig.
1802	—	Suter, J.-R.	*Flora helvetica*. Zürich.
1812	—	Villars, D., Lauth et Nestler.	*Précis d'un voyage botanique fait en Suisse*. Strasburg
1824	—	Comolli, Giuseppe.	*Enumeratio plantarum in Lariensi provincia*, Côme.
1834-57	1	—	*Flora Comense*. Côme et Pavie.
1828-33	2	Gaudin, J.	*Flora helvetica*. Zürich.
1840	3	Hegetschweiler, J.	*Flora helvetica*. Fortgesetzt von Oswald Heer. Zurich.
1841	—	Lagger, Fr.	*Neue Entdeckungen für die Schweizerflora im Kanton Tessin*. Flora. T. XXIV, Bd 1.
1857	—	Bernoulli, C.-G.	*Die Gefässkryptogamen der Schweiz*. Basel.
1863	—	Lavizzari, Luigi.	*Excursioni nel Cantone Ticino*. Lugano.
1870	4	Gremli, Aug.	*Beiträge zur Flora der Schweiz*. Aarau.
1870	—	Rhiner, J.	*Prodrom der Waldstätter Gefässpflanzen*. Suppl. à la Flore tabellaire des cantons suisses. Schwytz.
1872	—	—	*Erste Nachträge zu den Waldstätter Gefässpflanzen*. Suppl. à la Flore tabellaire des cantons suisses. Schwytz.
1873	—	Christ, H., Dr.	*Die Rosen der Schweiz*. Bâle et Genève.
1874	—	—	*Vegetationsansichten*. Jahrbuch S. A. C., IX, p. 361.
1879	—	Calloni, Silvio, Dr.	*Observations sur la Flore du Tessin mérid.* Bull. Soc. bot. Genève, fasc. I.
1879	5	Penzig, Otto.	*Al monte Generoso*. Pavia.



1878-80	—	Brügger, Chr.	*Beobachtungen über wildwachsende Pflanzenbastarde der Schweizerflora.* Jahresber. der Naturforsch. Ges. Graubünden, XXIII et XXIV. Chur.
1881	6	Calloni, Silvio, D^r^.	*Géographie botanique du Tessin méridional.* Arch. des sc. phys. et natur. Genève-Lausanne, 3me sér., T.V.
1880	7	Gremli, Aug.	*Neue Beiträge zur Flora der Schweiz.* Heft I. Aarau.
1881	—	Anzi, Martino.	*Auctarium ad Floram Novo-Comensem.* Mem. del Real. Istituto Lombardo di Scienze. Milano.
1882	8	Gremli, Aug.	*Neue Beiträge zur Flora der Schweiz.* Heft II. Aarau.
1883	9	—	*Neue Beiträge zur Flora der Schweiz.* Heft III. Aarau.
1883	—	Christ, H., D^r^.	*Flore de la Suisse et ses origines.* Bâle, Genève, Lyon.
1884	—	Hausknecht, C.	*Mon. der Gattung Epilobium.* Jena.
1885	10	Nägeli, C. v. et Peter, A.	*Die Hieracien Mittel-Europas.* Mon. der *Pilloseiden.* München.
1886-89	11	—	*Die Hieracien Mittel-Europas.* Mon. der *Archihieracien.* München.
1886	—	Lenticchia, A., D^r^.	*Alcune notizie scientif. della Val Colla.* Annuario del Club alpino ticinese.
1886	—	Brügger, Chr.	*Mitteilungen über neue und kritische Formen der Bündner- und Nachbarfloren.* Jahresber. der Naturforschenden Ges. Graubünden. XXIII et XXIV.
1886	12	Calloni, Silvio, D^r^.	*Appunti sulla Flora culminale del Pizzo di Claro.* Annuario del Club alpino ticinese.
1887	13	Gremli, Aug.	*Neue Beiträge zur Flora der Schweiz.* Heft IV. Aarau.
1887	—	Steininger, Hans.	*Beschreibung der europ. Arten des Genus Pedicularis.* Bot. Central-Blatt, XXIV. Cassel.
1888-90	14	Franzoni, Alberto.	*Piante fanerogame della Svizzera insubrica.* Catal. annoté par le Dr Lenticchia ; accompagné de notes de L. Favrat. Mémoires de la Soc. helv. des sc. natur. T. XXXIV.
1888	15	Luiset, M.-D.	*Herborisation au Val Piora.* Bull. Soc. bot. France. Vol. XXXV.
1888	—	Calloni, Silvio, D^r^.	*Observations sur deux nouvelles formes de violettes.* Bull. Soc. bot. Genève, IV.
1888	16	Jaeggi, J.	*Neue wichtige Beobachtung.* Ber. der deutsch. bot. Gesellsch. Bd. VI. Berlin.
1889	17	Lenticchia, A., D^r^.	*Espèces de phanérogames nouvelles pour le Tessin.* Arch. des sc. phys et natur. Genève. 3me sér. T. XXII.
1889	—	Schrœter et Stebler.	*Die Alpenfutterpflanzen.* Allgem. Teil. Flora der alpinen Weiden und Matten. Zürich.
1889	18	Calloni, Silvio, D^r^.	*Observ. floristiques et phytogéogr. sur le Tessin mérid.* Bull. Soc. bot. Genève V.



1889	19	Chodat, R., Dr.	*Révision des Polygala suisses*. Bull. Soc. bot. Genève V.
1890	—	Gremli, Aug.	*Neue Beiträge zur Flora der Schweiz*. Heft V. Aarau.
1891	—	Jaeggi, J. et Schrœter.	Ber. schw. bot. Ges. Heft I. Zürich.
1891	20	Türler, E.-A.	*St-Gothard, Airolo und val Piora*. Berne.
1891	21	Keller, Rob., Dr.	*Die wilden Rosen der Leventina*. Bot. Central Blatt. Bd. XLVII, 7, 8, 9, 10, 11. Cassel.
1891	—	Jaeggi, J.	*Neue wichtige Beobachtungen aus der Flora der Schweiz*. Ber. der deutsch. bot. Ges. Bd. VIII. Berlin.
1892	22	Schrœter, Prof. Dr.	*Fortschritte der schw. Floristik*. Ber. der schweiz. bot. Ges. Heft II. Zürich.
1892	(31)	Rhiner, J.	*Abrisse zur zweiten tabellar. Flora der Schweiz*. St. Gallen.
1893	23	Crépin, F.	*Mes excursions rhodologiques dans les Alpes en 1891 et 1892*. Bull. herb. Boissier. T. II, Genève.
1893	—	Briquet, J., Dr.	*Monographie du genre Galeopsis*. Bruxelles.
1893	—	Schrœter, Prof. Dr.	*Fortschritte der schw. Floristik im Jahre 1892*. Ber. der schw. bot. Ges. Heft III. Zürich.
1893	24	Conti, Pasquale.	*Notes floristiques sur le Tessin mérid.* Feuille des jeunes naturalistes. 24me année. Paris.
1893	25	Crépin, F.	*Mes excursions rhodologiques dans les Alpes*. Bull. Soc. royale belge. T. XXXII.
1894	26	Lenticchia, A., Dr.	*Le crittogame vasculari della Svizzera insubrica*. Genova.
1894	—	Schrœter, Prof. Dr.	*Fortschritte der schw. Floristik*. Ber. der schw. bot. Ges. Heft IV. Zürich.
1895	—	Siegfried, H.	*Neue Formen und Standorte schw. Potentillen*. Bot. Central-Blatt.
1896	27	Bornmüller, J.	*Zur Flora Tessins*. Bull. herb. Boissier. T. IV. Genève.
1896	28	Lenticchia, A., Dr.	*Contribuzioni alla Flora Svizzera ital.* Nuovo Giornale bot. ital. Vol. III, 1.
1896	29	Ball, John.	*The distribution of plants on the southside of the Alps*. Transact. of the Linnean Soc. of London.
1896	30	v. Wettstein, Prof. Dr.	*Monographie der Gattung Euphrasia*. Leipzig.
1896	—	—	*Die europäischen Arten der Gattung Gentiana. Sect. Endotricha*. Wien.
1896	31	Rhiner, J.	*Abrisse zur zweiten tabellarischen Flora der Schweizerkantone*. St. Gallen.
1898	—	Schrœter, Prof. Dr.	*Fortschritte der schweiz. Floristik*. Ber. schweiz. bot. Ges. Heft V. Zürich.
1899	32	Rhiner, J.	*Abrisse zur Flora der Schweizerkantone*. St. Gallen.
1889	—	Rikli, M., Dr.	*Vegetationsbild aus dem Kanton Tessin*. Ber. schw. bot. Ges. Zürich.



1899	—	Schrœter, Prof. Dr.	*Contributions à l'étude du Trapa natans.* Arch. des sc. phys. et natur. 4me pér. T. VIII. Genève.
1900	33	—	*Fortschritte der schw. Floristik.* Ber. schw. bot. Ges. Heft X. Zürich.
1900	34	Christ, H., Dr.	*Die Farnkräuter der Schweiz.* Bern.
1900-02	35	Keller, Rob., Dr.	*Rosoideæ* in *Ascherson et Græbner.* Syn. der Mitteleurop. Flora. Berlin.
1901	36	Schrœter, Prof. Dr.	*Fortschritte der schw. Floristik.* Ber. der schw. bot. Ges. Heft XI. Zürich.
1902	37	Chenevard, P.	*Contributions à la Flore du Tessin.* Bull. herb. Boissier. 2me sér. T. II, 9. Genève.
1902	38	Schinz, H., Prof. Dr.	*Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora.* Bull. herb. Boissier. T. II. Genève.
1902	39	Briquet, J., Dr.	*Les Knautia du S. W. de la Suisse, du Jura et de la Savoie.* Ann. du Conserv. et du Jardin bot. Genève. 6me année.
1903	—	Keller, Rob., Dr.	*Vegetationsbilder aus dem Val Blenio.* Mitteil. der naturwiss. Ges. Winterthur. Heft IV.
1903	40	Chenevard, P.	*Contributions à la Flore du Tessin* (suite). Bull. berb. Boissier. T. III, 4. Genève.
1903	41	Keller, Rob., Dr.	*Beiträge zur Kenntnis der Flora des Bleniotales.* Bull. herb. Boissier. T. III, 5. Genève.
1903	42	Chenevard, P.	*Contributions à la Flore du Tessin* (2me suite). Bull. herb. Boissier. T. III, 5. Genève.
1903	43	Schrœter, Prof. Dr.	*Fortschritte der schw. Floristik.* Ber. der schw. bot. Ges. Heft XIII. Zürich.
1903	44	Kaeser, F.	*Beiträge zur Kenntnis der Hieracienflora der Schweiz.* Ber. der schw. bot. Ges. Heft XIII.
1903	45	Beauverd, Gust.	*Herborisation au col de Cazoli.* Bull. herb. Boissier. T. III, 5.
1904	46	Schrœter, C. et Rickli, M.	*Bot. Excursionen in's Bedretto-, Formazza- und Bosco-Tal.* Atti della Soc. helv. di Sc. natur. Zurigo 1903.
1904	47	Schrœter, C. et Wilczek, E.	*Notice sur la flore littorale de Locarno.* Boll. della Soc. ticinese di Sc. natur. Locarno.
1904	48	Chenevard, P.	*Contributions à la Flore du Tessin* (3me suite). Bull. herb. Boissier. T. IV, 6 et 7. Genève.
1904	—	Rickli, M., Dr.	*Fortschritte der schw. Floristik.* Ber. schw. bot. Ges. XIV. Bern.
1904	49	Baer, Joh.	*Floristische Beobachtungen im Val di Bosco.* Ber. Naturforsch. Ges. Zürich.
1904	50	Bettelini, A., Dr.	*Flora legnosa del Sotto Ceneri.* Bellinzona.

1905 **51** Chenevard, P. *Contributions à la Flore du Tessin* (4me suite). Bull. herb. Boissier. T. V, 4. Genève.

1905 **52** Chenevard, P. et Braun, J. *Contributions à la Flore du Tessin* (5me suite). Ann. du Conservat. et du Jardin bot. Genève. 9me année.

1905 **53** Schinz, H. et Keller, R. *Flora der Schweiz*. 2me éd.

1905 **54** Jaeggli, Mario. *Not. sulla flora del Colle di Sasso Corbario*. Boll. della Soc. ticinese di Sc. natur. Bellinzona.

1906 **55** Steiger, Em. *Beiträge zur Kenntnis der Flora der Adula-Gebirgsgruppen*. Verhandl. der Naturforsch. Ges. Basel.

1906 **56** Jäggli, Mario, Dr. *Mon. florist. del Mte Camoghè;* publié en 1908, Bellinzona (d'après le manuscrit de l'auteur).

1906 — Chenevard, P. *Notes floristiques*. Bull. herb. Boissier. T. VI, p. 365 et suivantes, Genève.

1906 **57** Baer, Joh. *Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora*. Bull. herb. Boissier. T. VI, 11, Genève.

1906 **57*bis*** Binz, A. *Nachtr. zur Flora der Schweiz*. Bull. herb. Boissier. T. VI, 11, Genève.

1907 **58** Hackel et Briquet, J. *Révision des Graminées de l'herb. Haller fil.* Ann. du Conservat. et du Jardin bot. Genève.

1907 **59** Zahn, Herm. *Die Hieracien der Schweiz*. Zürich.

1907 !! Chenevard, P. et Braun, J. *Contributions à la Flore du Tessin* (6me suite). Bull. herb. Boissier. T. VII, 4, 5 et 6, Genève.

1907 — Rikli, M., Dr. *Zur Kenntnis der Pflanzenwelt des Kantons Tessin*. Ber. der Zürcher bot. Ges. X.

HERBIERS CONSULTÉS

60 *Polytechnicum,* Zürich.
61 *Franzoni, A.,* Locarno.
62 *Liceo,* Lugano.
63 *Mari,* Lugano.
64 *Conti, Pasq.*, in Herb. Boissier, Genève.
65 *Giulietti, Fl.*, Vira Gamburogno.
66 *Ciossi, Ctta*, Chiggiogna.
67 *Rotanzi,* Bellinzona.
68 *Hürlimann*, Luino.
69 *Muret*, in Herb. Univ. Lausanne.
— *Kneucker, A.*, Exsiccata Carices.

NOTES MANUSCRITES

70 *Schrœter, Prof. Dr*, Zürich.
71 *Wilczek, Prof. Dr*, Lausanne.

72 *Bernoulli, W., Dr*, Bâle.
73 *Lüscher, Herm.*, Grenchen.
74 *Jæggli, Mario, Dr*, Bellinzona.
75 *Natoli, Rin., Dr*, Bellinzona.
76 *Steiger, E.*, Bâle.
77 *Calloni, Silvio, Dr*, Lugano.
78 *Schwingruber, J.*, Lugano.
79 *Albisetti, J.*, insp. forest., Bellinzona.
80 *Freuler, B.*, insp. forest., Lugano.
81 *Binz, Aug., Dr*, Bâle.
! *Chenevard, P.*, Genève.

★

82 *Schinz et Keller*, Fl. de la Suisse. Ed. française 1909.

ESPÈCES A ÉLIMINER DE LA FLORE DU TESSIN

Aspidium cristatum Sw. Campo Maggia (Franzoni in Lenticchia, Le Crittogame vascolari, l. c.).
Aspidium rigidum Sw. Locarno (Lenticchia, l. c.), Generoso (Comolli, l. c.), Penzig, l. c.).
Cheilanthes fragrans Web. Tessin. (Ducommun Taschenbuch).
Marsilia quadrifolia L. Agno (Comolli, l. c.; Franzoni in Rhiner, l. c.); pas retrouvé.
Potamogeton gramineus L. Dist[t] Lugano-Côme en ce qui concerne le Tessin (J. Ball, l. c.).
Tragus racemosus Desf. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).
Alopecurus geniculatus L. Idem.
Agrostis interrupta L. Idem.
Sesleria elongata Host. In Kastanienwäldern im C[n] Tessin (Hegetschweiler, l. c.). Châtaigneraies du Luganais et du Mendrisiotto (Franzoni, Cat.); il n'y en a pas du Tessin dans son herbier.
Koehleria vallesiaca Gaud. Cavigliano-Auressio; Someo; Faido et Rovè (Franzoni, Cat.). L'éch. de l'herbier Franzoni est un *K. gracilis!* Nicht selten im Tessin! (Hegetschweiler, sec. Franzoni, Cat.).
Festuca tenuiflora Schrad. Tessin (Hegetschweiler in Franzoni, Cat.).
Festuca flavescens Host, Generoso (Penzig, l. c.) = sans doute *F. flavescens* Gaud. = *F. pumila* Vill.
Festuca vallesiaca Gaud. Mendrisio (v. Salis in Rhiner, l. c.).
Bromus racemosus L. Prairies (Franzoni, Cat.); il n'y en a pas du Tessin dans son herbier.
Lolium arvense With. Champs. (Franzoni, Cat.); pas retrouvé.
Carex pulicaris L. Gothard (Franzoni. Cat.); manque au versant tessinois.
Carex pauciflora Lightf. Gothard et toute la Léventine (Franzoni, Cat.); est vraisemblablement erroné, car il n'y en a pas du Tessin dans l'herbier Franzoni.
Carex gynomane Bert. Lugano (leg. Mari in Franzoni Cat.); révoqué par Volkart in Mitth. Univ. Zürich, XLIV, p. 600.
Carex baldensis L. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.). Il ne s'y trouve plus; (Favrat in Franzoni, Cat.).
Carex heleonastes Ehrh. Dist[t] Lugano et Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).
Carex gynobasis Vill. Collines. (Franzoni, Cat.); pas retrouvé.
Carex vaginata Tausch. Cascade du Ritom (Bornmüller, l. c.; révoqué par l'auteur in litt.).

Carex flava × *punctata* × *pallescens*. M[t] Ceneri (Brügger, l. c.); révoqué par Asch. et Gr. Syn.
Carex punctata × *flavescens* Idem.
Acorus Calamus L. qui, d'après Franzoni, Cat., aurait été observé près Cadenazzo par le D[r] Ferrini, n'a pas été revu. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).
Lemna trisulca L. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).
Juncus capitatus Weig. Tourbières (Franzoni, Cat.); pas au Tessin.
Juncus obtusiflorus Ehrh. Fossés (Franzoni, Cat.); n'a jamais été trouvé.
Juncus squarrosus L. Gothard (Franzoni, Cat.); n'est que sur le versant N.- Campolungo (Muret in Franzoni, Cat.). Cette indication est erronée car il ne s'en trouve pas du Tessin dans l'herbier Muret.
Tofieldia palustris Wahlb. Forca di Bosco, A. de Piora (Franzoni, Cat.). Confondu avec *T. calyculata v. glacialis*.
Gagea minima Gawl. Forca di Bosco (Franzoni, Cat.); manque du Tessin dans son herbier.
Leucoium æstivum L. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).
Epipactis microphylla Ehrh. Idem.
Salix ambigua Ehrh. Prairies (Franzoni, Cat.); n'a pas encore été signalé.
Betula nana L. Forca di Bosco (Comolli in Franzoni, Cat.); certainement erroné.
Ulmus effusa L. Mendrisiotto, Luganais (Franzoni, Cat.). D'après M[r] Freuler cette espèce manque au Tessin mérid.
Aristolochia pallida W. et K. (Franzoni, Cat.). Dist[t] Léventine et Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.); n'est pas au Tessin.
Rumex Hydrolapathum Huds. Locarno, plaine de Magadino (Franzoni, Cat.); il n'y en a pas du Tessin dans son herbier.
Rumex maximus Schreb. Cadenazzo, Contone (Franzoni, Cat.). Il n'y en a pas du Tessin dans son herbier.
Polygonum Bellardi All. Im Tessin (Hegetschweiler, l. c.).
Polycnemum arvense L. Mendrisiotto? (Franzoni, Cat.); pas signalé.
Blitum virgatum L. Val Solda, ital. (Franzoni, Cat.); Comolli, Enumeratio plant.); pas signalé dans le Tessin.
Chenopodium rubrum L. Im Tessin! (Hegetschweiler, l. c.); pas retrouvé.
Chenopodium glaucum L. Idem.
Dianthus deltoides L. Locarno (Franzoni, Cat.); Im Tessin! (Hegetschweiler, l. c.). Il n'y en a pas dans l'herbier Franzoni.
Dianthus cæsius Sm. Indiqué par Franzoni au S. Bernardino n'est pas au Tessin.
Cerastium latifolium L. = *C. uniflorum* Murith! Celui du Camoghè et du S. Jorio cité par Comolli est certainement dans le même cas.
Cerastium alpinum L. Les indications de Franzoni, Cat., de Lenticchia Contrib. alla Flora, l. c. et de Penzig, l. c., proviennent de confusions avec le *C. strictum v. alpestre*.
Alsine mucronata L. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (s. n. A. rostrata, J. Ball, l. c.).
Alsine Bauhinorum Gay. Tessin (Ducommun, Taschenbuch).
Alsine Villarsii M. et K. Campo, Generoso (Franzoni, Cat.) est d'après ses échant. d'herbier l'*A. tenuifolia* Cr.!



Herniaria hirsuta L. Vallées occid. du Tessin (J. Ball, l. c.).

Nuphar luteum Sm. Près Lugano? (Franzoni, Cat.). Lenticchia, Annotations, dit ne l'avoir jamais vu.

Aquilegia pyrenaica D.C. Auf den Bergen um Lugano (Hegetschweiler, l. c.); certainement confondu avec *A. vulgaris* L. v. Salvatoriana.

Aconitum Anthora L. Generoso (Comolli, l. c.). Son herbier en contient un exemplaire mais sans étiquette (prof. Briosi in litt.); il y a probablement confusion avec *A. Lycoctonum*.

Clematis alpina Mill. A. di Rivoltà au Camoghè (Siegfried in Rhiner, l. c.); certainement un lapsus calami.

Ranunculus polyanthemus L. Entre Auressio et Cavigliano (Franzoni, Cat.). Son herbier contient, sous ce nom, un exemplaire de cette localité mais il est indéterminable.

Ranunculus auricomus L. Tessin (Comolli in Franzoni, Cat.); certainement erroné.

Ranunculus sceleratus L. Mendrisiotto, Lugano (Franzoni, Cat.). Il n'y en a pas du Tessin dans son herbier.

Thalictrum angustifolium Jacq. de Franzoni, Cat. a, sans doute, été confondu avec *T. Bauhini* Cr.

Adonis vernalis L. Im Tessin (Hegetschweiler, l. c.); pas signalé d'autre part.

Epimedium alpinum L. Indiqué par Franzoni, Cat., près Arona, n'a pas été trouvé au Tessin.

Corydalis ochroleuca K. A. di Melano (Gremli in Franzoni, Cat.) = *C. lutea* D.C.

Lepidium graminifolium L. Tessin (Comolli, l. c.); Lugano (Franzoni, Cat.). Il n'y en a pas du Tessin dans les herbiers de ces deux auteurs.

Thlaspi montanum L. V. de Peccia, Campo Maggia (Franzoni, Cat.); confondu avec *T. arvense!*

Cardamine asarifolia L. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).

Neslia paniculata Desv. Idem.

Arabis saxatilis All. S. Salvatore (Lenticchia in Franzoni, Cat.); n'a pas été signalé d'autre part.

Arabis stellutata Bert. Generoso (Comolli, l. c.); pas confirmé.

Alyssum campestre L. Im Tessin (Hegetschweiler, l. c.); pas retrouvé.

Alyssum montanum L. Generoso (Mari in Lenticchia. Contrib. alla Flora, l. c.).

Umbilicus pendulinus D. C. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).

Saxifraga bulbifera L. Idem.

Saxifraga petræa L. Idem.

Potentilla nivea L. M[t] Ghiridone (D[r] Ferrini in Franzoni, Cat.). L'échant. du D[r] Ferrini est dans l'herbier Franzoni; c'est un *P. grandiflora* L. f. *reducta!*

Potentilla supina L. Près Agno et pl. de Bellinzona (Comolli, l. c.). L'herbier de Comolli n'en contient pas du Tessin. (Prof. Briosi, in litt.).

Potentilla pedata Nestl. Locarno (Bornmüller, l. c.) = *P. recta* L.!

Potentilla inclinata Vill. Im C[t] Tessin (Hegetschweiler, l. c.), in mehreren Orten.

Potentilla cinerea Chaix. Im C[t] Tessin (Hegetschweiler, l. c.); pas retrouvé.

Comarum palustre L. Gothard (Franzoni, Cat.); pas sur le versant Sud!

Sanguisorba muricata Spach Bosco (J. Baer, l. c.); très douteux.

Rosa cinnamomea L. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).

Rosa montana Chaix. Campo Maggia (Franzoni, Cat.). Son herbier n'en contient point du Tessin.



Genista ovata W. et K. Im Tessin (Hegetschweiler, l. c.) = *G. tinctoria* L. var. !
Cytisus sessilifolius L. Im Tessin (Hegetschweiler, l. c.); pas confirmé.
Ononis minutissima L. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).
Galega officinalis L. Idem.
Astragalus depressus L. Val Sambuco (Franzoni, Cat.) = *A. alpinus* L.
Cercis Siliquastrum L. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).
Vicia onobrychioides L. Mendrisio (Franzoni, Cat.). Il n'y en a pas du Tessin dans son herbier.
Vicia silvatica L. Generoso (Comolli, l. c.); pas retrouvé.
Orobus luteus L. Generoso (Comolli, l. c.); pas retrouvé.
Geranium phaeum L. Vallées occid. du Tessin (J. Ball, l. c.); erroné.
Geranium pratense L. M[t] Boglia (Comolli, l. c.); Bellinzona (Franzoni, Cat.); confondu avec le *G. silvaticum* L.
Geranium divaricatum Ehrh. Generoso (Penzig in Rhiner, l. c.); erroné!
Erodium ciconium L'Herit. Mendrisiotto (Franzoni, Cat.); pas retrouvé.
Linum narbonense L. Generoso (Comolli, l. c.). Il n'y en a pas du Tessin dans son herbier. (Prof. Briosi, in litt.).
Euphorbia variabilis Cesati. M[t] S. Giorgio (Franzoni, Cat.). Il n'y en a pas dans son herbier.
Malva borealis Wallm. Locarno (Franzoni, Cat.); accidentel ou erroné.
Helianthemum salicifolium Mill. Um Mendris und an andern Orten nicht gar selten im Tessin! (Hegetschweiler, l. c.); n'a plus été retrouvé.
Passerina annua Wickst. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).
Astrantia alpina F. Sch. M[t] Ceneri (Brügger in Franzoni Cat.); confondu avec une forme parviflore de l'*A. major*.
Myrrhis odorata Scop. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).
Torilis nodosa Gærtn. Idem.
Falcaria vulgaris Bernh. Idem.
Œnanthe Lachenalii Gmel. Riazzino (Franzoni, Cat.) = *O. peucedanifolia* Poll (!).
Peucedanum officinale K. Generoso (Penzig, l. c.), révoqué par cet auteur (in Rhiner, l. c.).
Peucedanum verticillare K. Im Tessin! (Hegetschweiler, l. c.); pas confirmé.
Tordylium maximum L. Près Solduno (Franzoni, Cat.). Il n'y en a pas du Tessin dans son herbier.
Laserpitium peucedanoides L. Arcegno (Franzoni, Cat.); pas retrouvé. D'après H. Lüscher il s'agirait sans doute d'Argegno, au bord du lac de Côme.
Laserpitium nitidum Zant. Tessin (Koch, Taschenbuch); pas confirmé.
Primula minima L. Gothard (Franzoni, Cat.) = *P. viscosa* Vill. var. *exscapa* Heg. !
Androsace carnea L. Les localités indiquées par Franzoni, Rhiner, Comolli, J. Ball, sont toutes à attribuer à l'*A. obtusifolia* All.
Androsace helvetica All. Naret, Gothard (Franzoni, Cat.); Pizzo di Gino (Comolli, l. c.). Il n'y en a pas du Tessin dans l'herbier Franzoni. Dans l'herbier Comolli « les seuls échant. qu'il en contient proviennent des Alpes bernoises ». (Prof. Briosi, in litt.).
Androsace maxima L. In Getreide im Tessin (Hegetschweiler, l. c.).
Soldanella montana Willd. Tamaro (Franzoni, Cat.). Les échantillons de cette localité sont du *S. alpina* L. !



Cyclamen neapolitanum Ten. Im Tessin unter Ruscus Gebüsch (Hegetschweiler, l. c.); pas retrouvé.

Chlora (sessilifolia) serotina K. In Sümpfen im Tessin (Hegetschweiler, l. c.).

Gentiana Amarella L. Val Colla (Franzoni, Cat.) = *G. calycina* Wettst. Generoso (Penzig, l. c.) = *G. compacta* Heg.

Cynoglossum germanicum Jacq. Vallées occid. du Tessin (J. Ball, l. c.).

Cynoglossum pictum Ait. Castello S. Pietro (Franzoni, Cat.); pas indigène.

Heliotropium europæum L. Bellinzona (Hegetschweiler, l. c.), seul[t] cultivé.

Onosma echioides Sm. Im Tessin! (Hegetschweiler, l. c.); pas retrouvé.

Echium italicum L. Idem.

Stachys arvensis L. Locarno, Brione (Franzoni, Cat.); pas retrouvé.

Micromeria græca Benth. Près Gandria (Muret in Franzoni, Cat.); disparu depuis 1856 (Muret in sched.).

Hyoscyamus albus L. Generoso (Penzig, l. c.); révoqué par lui-même (in Rhiner, l. c.).

Mandragora officinalis Mill. Generoso (Gaudin, Fl. helv.); pas confirmé.

Linaria bellidifolium Desf. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).

Pedicularis palustris L. Agno (Comolli, l. c.). Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.); pas retrouvé.

Pedicularis comosa L. Camoghè (Comolli, l. c.); sans doute erroné. Les seuls échantillons qu'en contient l'herbier Comolli sont du M[te] Baldo. (Prof. Briosi in litt.).

Pedicularis Barrelieri Rchb. Léventine et Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.); erroné.

Utricularia Bremii Heer. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).

Galium boreale L. Idem.

Knautia longifolia K. Franzoni, Cat. L'auteur a confondu cette espèce avec le *Succisa pratensis!*

Phyteuma humile Schl. Vallées occid. du Tessin (J. Ball, l. c.); Caval Drossa et Tamaro (Conti in Rhiner, l. c.). Cf. Chenevard in Bull. herb. Boissier, T. VI, p. 425, année 1906.

Phyteuma comosum L. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).

Phyteuma nigrum Schm. Les localités du Cat. Franzoni sont á annuler. Cette plante a été confondue avec la var. *cærulescens* du *P. spicatum* L.

Campanula cæspitosa Scop. M[t] S. Giorgio; Generoso (Comolli, l. c.) = *C. pusilla* Hanke forma.

Micropus erectus L. Auf unfruchtbaren Aeckern im Tessin! (Hegetschweiler, l. c.); pas confirmé.

Filago gallica L. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).

Buphthalmum speciosissimum Ard. (Hegetschweiler in Franzoni, Cat.); il n'est pas au Tessin.

Anthemis austriaca Jacq. Tessin (Gaudin in Fl. helv.). Im Tessin hie und da verwildert (Hegetschweiler, l. c.). Cette plante n'a pas été retrouvée.

Achillea tomentosa L. Im C[t] Tessin (Hegetschweiler, l. c.); sans doute erroné.

Senecio paludosus L. Agno (Franzoni, Cat.). Il n'y en a pas du Tessin dans son herbier.

Xeranthemum inapertum Willd. Im C[t] Tessin! nicht selten (Hegetschweiler, l. c.); Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.). Il n'a pas été revu autrement que cultivé.

Centaurea montana L. type. Locarno; Campo Maggia (Franzoni, Cat.); manque au Tessin.



Centaurea nigra L. du Cat. Franzoni = *C. pratensis* Thuill. et *C. transalpina* Schl.

Centaurea phrygia L. Ghiridone, Campo (Franzoni, Cat.). Les échant. de son herbier appartiennent au *C. nervosa* Willd.!

Arnoseris pusilla Gaertn. Dist[t] Lugano-Côme, partie tessinoise (J. Ball, l. c.).

Leontodon crispus Vill. Im Tessin! (Hegetschweiler, l. c.); pas retrouvé.

Thrincia hispida Roth, Chiasso; Generoso (Lavizzari in Franzoni, Cat.); certainement erroné.

Scorzonera laciniata L. Im C[t] Tessin! (Hegetschweiler, l. c.); pas retrouvé.

Willemetia apargioides Cass. Nüfenen (Grisons?), (Franzoni, Cat.).

Lactuca virosa L. S. Carlo, v. Bavona (Chenevard et Braun, Contrib. à la Fl. du Tessin. Ann. Cons. bot. Genève). Lapsus calami.

Hieracium pratense Tausch. Generoso (Comolli, l. c., Penzig, l. c.). Cette espèce manque dans l'herbier Comolli (Prof. Briosi in litt.). En outre Rhiner, l. c., dit qu'elle lui a été révoquée par Penzig.

Hieracium porrifolium L. Italienische Schweiz (Lagger ap. Fries in Nægeli et Peter, l. c.); manque au Tessin.

Hieracium andryaloides Vill. Im Tessin! (s. n. *Andryala dentata* in Hegetschweiler, l. c.); pas retrouvé.

Hieracium rupestre All. Generoso (Anzi, l. c.); pas retrouvé.



TABLE DES LOCALITÉS INDIQUÉES DANS L'OUVRAGE

	Altitude
Acqua calda, v. Sta Maria	17-1800
Acquarossa, v. Blenio	530
Agario, v. Gradicioli	1500
Agno, à l'W. de Lugano	286
Airolo	c. 1160
Albinasca, v. Bedretto	1293
Aldescio, (sur Chiggiogna)	1800
All'Acqua, v. Bedretto	1605
Alogna, v. Calanca	1431
Altanca, (sur Piotta, Léventine)	1383
Ambri, Léventine	980
Ambro, Pizzo del; v. Piumogna	2239
Andetschei, A., v. de Bosco	17-1900
Sta Anna, v. Pontirone	712
S. Antonio, v. de Peccia	c. 1050
S. Antonio, v. Morobbia	846
Anzano, v. Malvaglia	c. 1280
Anzonico, Léventine	980
Aquila, v. Blenio	788
Aranno, Malcantone	712
Arbino, A., v. Morobbia	1650
Arcegno, à l'W. de Locarno	390
Arogno, v. Mara	589
Arolgia, A., Mt Ghiridone	1735
Arosio, Malcantone	835
Arvigo, v. Calanca	818
Ass, v. Calanca	1332
Assassinavacche, v. Bedretto	2450
Ascona, au Sud de Locarno	198
Astano, Malcantone	640
Augio, v. Calanca	1034
Auressio, v. Onsernone	660
Avegno, v. Maggia	301
Baldovana, au Generoso	1100
Balerna, Mendrisiotto	308
Bar, Mt, v. Colla	1820
Bardogaro, A., Pizzo di Vogorno	1631
Barone, Pizzo, v. Verzasca	2860
Barone, A., v. Verzasca	2169
Basodino Mt.	3277
Bedigliora, Malcantone	600
Bedretto	1405
Bellinzona	220
S. Bernardo, colline près Lugano	701
S. Bernardo, colline sur Locarno	1096
Biasca, Léventine	307
Biborgo, v. Pontirone	c. 1300
Bidogno, v. Colla	790
Bignasco, v. Maggia	434
Bigorio, village, v. Capriasca	623
Bigorio, Mt, v. Capriasca	1170
Biogno, près Lugano	470
Bironico, v. du Vedeggio	455
Bobna, A., v. de Bosco	1724
Bocca dei Mulini, v. Onsernone	2095
Bodio, Léventine	316
Boglia, Mt, au Nord de Lugano	1520
Bolla, v. Bavona	766
Bolla, A., Mt Boglia	1151
Bolla, A. della; v. de Peccia	1729
Bogno, v. Colla	963
Borgnone, Centovalli	713

	Altitude
Bosco, v. de Bosco	1506
Bosco, v. du Vedeggio	523
Brè, Mt, au Nord de Lugano	933
Brè, village, au Nord de Lugano	822
Breno, Mt, Malcantone	1658
Breno, village, Malcantone	800
Brione, sur Minusio	483
Brione, v. Verzasca	761
Brissago	225
Broglio, v. Lavizzara	710
Bruzella, v. Muggio	598
Butino, v. Camadra	1287
Buzza di Biasca, v. Blenio,	363-450
Cademario, Malcantone	760
Cadenazzo, au S.W. de Bellinzona	205
Cadro, au pied W. du Mt Boglia	476
Cagnone, A. di; v. Verzasca	1661
Cala Mt, v. Chironico	1492
Calneggia, Val, à l'W. de Foroglio, v. Bavona	925-1700
Calonico, Léventine	987
Camedo, Centovalli	616
Camoghé, Mt, au Sud de Bellinzone	2226
Camorino, près Bellinzona	c. 250
Campale, A., v. Chironico	2000
Camperio, v. Sta Maria	1228
Campionigo, A., v. Chironico	2100
Campo, v. Bavona	1398
Campo, sur Olivone	1212
Campo Maggia, vallée au S.W. de Cevio	1323
Campo alla Torba, v. Sambuco	1800-2000
Campolungo, Passo, à l'W. de Faido	2324
Campolungo, A., à l'W. de Faido	2138
Campolungo, Pizzo, à l'W. de Faido	2721
Campo Tencia, Mt, au S.W. de Faido	3075
Campra, v. Sta Maria	1425
Caneggio, v. Muggio	508
Caneggio, A. di; au Camoghè	1700
Caneggioli, A.; Mt Tamaro, Sud	1497
Canvaggia, A., sur Biasca	1400
Capolago, au Sud de Lugano	275

	Altitude
Caprino, en face de Lugano	280
Carabbia, au S. Salvatore	547
Cardada, A., sur Locarno	1676
Carena, v. Morobbia	961
S. Carlo, v. Bavona	1038
S. Carlo, v. de Peccia	1003
Carona, au S. Salvatore	600
Casone, v. Sambuco	1735
Casone, v. de Vergeletto	1270
Casoro, au bord du lac de Lugano	275
Castaneda, v. Calanca	786
Castello, Pizzo del; v. de Peccia	2808
Castione, au Nord de Bellinzona	237
Cattogno, A., v. de Vergeletto	1869
Cauco, v. Calanca	980
Caval Drossa, v. Colla	1635
Cavallino, près Caprino	276
Cavigliano, Locarnais	303
Cazoli, Passo, à l'W. de Foroglio, v. Bavona	2413
Cerentino, v. Campo Maggia	1057
Certara, v. Colla	970
Cevio, v. Maggia	420
Chiasso	235
Chiggiogna, Léventine	670
Chioso, v. de Bosco	1100
Chiosetto, v. Verzasca	627
Chironico, à l'W. de Giornico	799
Cima del Noresso, v. Colla	1729
Cima di Cagnone, v. Verzasca	2529
Cima di Camoghè, v. Piora	2359
Cima di Cügn, v. Morobbia	2237
Cima Giù, sur Olivone	2369
Cimadera, v. Colla	1087
Cimalmotto, v. Campo Maggia	1409
Ciona, au S. Salvatore	627
Claro, village, Léventine	250
Claro, Pizzo di; Léventine	2719
Colla, v. Colla	1057
Colla, sur Fusio, v. Lavizzara	1700
Collinasca, v. Campo Maggia	765

	Altitude
Colmanicchio, sur Locarno	1335
Columbe, Pizzo, sur Faido	2549
Comino, Mt, v. Onsernone	1227
Comologno, v. Onsernone	1080
Compietto, sur Olivone	1580
Corino, v. de Bosco	1097
Corlonga, v. de Vergeletto	2380
Corno di Gesero, v. Morobbia	2225
Corona di Redorta, à l'W. de Frasco, v. Verzasca	2800
Cortaccio, au Mt Ghiridone	1025
Corte di Fondo, v. Vigornesso	1455
Costa, sur Olivone	2000-2500
Cragno, v. Muggio	939
Crana, v. Onsernone	884
Craveggia, bains de; v. Onsernone	990
Cristallina, A. v. Bedretto	c. 1800
Crocefisso, au Mt S. Giorgio	674
Croso, v. Bavona	1100-1600
Crozlina, A., v. Piumogna	1975
Cruina, A. di; v. Bedretto	2200-2500
Cugnasco, à l'W. de Bellinzona	223
Cureggia, au Sud du Mt Boglia	656
Curio, Malcantone	556
Cusello, A., Mt Tamaro, Sud	1346
Daigra, v. Camadra	1451
Dalpe, v. Piumogna	1202
Dangio, v. Blenio	806
Davresco, v. Campo	1235
Dazio grande, Léventine	945
Deggio, Léventine	1214
Denti della Vecchia, au Sasso grande	1492
Domasso, A., au Pizzo di Claro	c. 1600
Sta Domenica, v. Calanca	1040
Dongio, v. Blenio	470
Doro, Mt; v. Chironico	1565
Dosso delle Mede, v. Muggio	1070
Dosso del Oro, v. Muggio	1100
Dromegio, Pizzo; v. d'Osola	2202
Efra, val d', à l'Est de Frasco v. Verzasca	1000-1700

	Altitude
Efra, Cima di, idem	2350
Erra, Pizzo; sur Lavorgo	2420
Faido	720
Fescoggia, Malcantone	840
Figino, au bord du lac de Lugano	295
Fontana, v. Bavona	645
Fontana, v. Bedretto	1260
Fontanabella, A.; à l'W. du Mt Bar	1554
Fontanalba, sur Fusio	1638
Fontanellate, v. Bavona	c. 750
Forca di Bosco	2323
Forcarella di Lago, col au Sud du Pizzo Magno	2265
Formazzora, A., v. Bedretto	c. 2150
Fornè, v. Sambuco	2077
Foroglio, v. Bavona	700
Fossada, A. di; v. Morobbia	c. 1450
Frasco, v. Verzasca	873
Frodalta, v. de Peccia	1250
Fusio, v. Lavizzara	1280
Gabbio, v. Muggio	669
Gambarogno, Mt, au Sud de Magadino	1738
Gandria, à l'Est de Lugano	295
Gangelli, A., v. de Peccia	1960
Gannanera, au Lucomagno	2404
Gardiscio, A., v. Chironico	2251
Garzirola, Mt, au Sud du Camoghè	2119
Gem, A., au Mt Gradicioli	1404
Generoso, Mt, à la Cascina	1150
» à Dossobello	1163
» sommet	1704
Gera, v. Piumogna	1430
Gerra, v. Verzasca	943
Gesero, A., v. Morobbia	1721
Gesero, Corno di; v. Morobbia	2225
Gheggio, sur Curio, Malcantone	740
Ghirone, v. Camadra	1247
S. Giacomo, Passo; v. Bedretto	2308
Giggio, A. di; v. Morobbia	1850
S. Giorgio, Mt, à la Cascina di Meride	897
» sommet	1100

	Altitude
Giornico, Léventine	395
Giubiasco, au Sud de Bellinzona	c. 250
Giumaglio, v. Maggia	380
Giumella, A. di; v. Morobbia	1580
Golino, à l'W. de Locarno	270
Gorda, Monti, sur Olivone	1782
Gordola, près Locarno, à l'Est	230
Gothard, à l'Hospice	2094
» au Sasso	c. 2550
Gradicioli, M^t, sommet, Malcantone, à l'W. de Mezzovico	1939
Grossalp, v. de Bosco	1800-2400
Gualdo, v. Onsernone	877
Guarnajo, A., v. di Malvaglia	2039
Guzzala, A., v. di Sertena	c. 1440
Indemini, au Mt Gambarogno	930
Intragna, Centovalli	369
S. Jorio, Passo, v. Morobbia	1956
S. Jorio, Pizzo, v. Morobbia	2042
Isone, à l'Est de Bironico	747
Lago, A. di; v. Chironico	1843
Lago, A. del; sur Camignolo, v. du Vedeggio	1003
Lago bianco, v. Bavona	2060
Lago nero, v. Bavona	2390
Larescia, Punta di; v. Sta Maria	2196
Largario, v. Blenio	855
Lavertezzo, v. Verzasca	548
Lavorgo, Léventine	622
Lema, M^t, crête; Malcantone	1500-1623
Linescio, v. Campo Maggia	668
Locarno, au Saleggio	205
Losone, à l'W. de Locarno	250
Lottigna, v. Blenio	695
S. Lucio, v. Colla	1545
Lucomagno, Passo, à l'W. d'Olivone	1970
Lucomagno, Pizzo, au N.W. de Faido	2778
Lugano, lac de	276
Lugano, au Tazzino	c. 330
Madonna del Sasso, Locarno	305
Madonna d'Ongera, au Mt Arbostora	633

	Altitude
Madone di Giovo, v. d'Osola	2260
Madone di Quadrella, v. Campo Maggia	2749
Madrano, Léventine	1187
Magadino	205
Maggia, vallée	296-447
Maggia, village	314
Maglio di Colla, v. Colla	830
Mairengo, sur Faido	923
Manno, v. du Vedeggio	338
Mappo, bord du lac près Locarno	210
Marchenspitz, v. de Bosco	2689
Sta Maria, v. Calanca	966
Marnigo di Vezia, v. du Vedeggio	380
Maroggia, bord du lac au Sud de Lugano	280
S. Martino, au pied orient. du S. Salvatore	287
Masne, Pizzo, v. Verzasca	2202
Massagno, près Lugano	368
Mattignello, A., v. Campo Maggia	1809
Medeglia, v. du Vedeggio	665
Medola, Pizzo della, v. Bavona	2963
Megordino, v. Camadra	1300
Melano, A.; Mt Generoso à l'W.	919
Melano, village, bord du lac au Sud de Lugano	297
Melide, bord du lac de Lugano	282
Mendrisio	396
Mergoscia, v. Verzasca	735
Mergugno, sur Brissago	1042
Meride, Mt S. Giorgio	574
Mezzovico, v. du Vedeggio	465
Miglieglia, Malcantone	751
Mogno, v. Lavizzara	1180
Mognole, A., v. Lavizzara	1745
Mognole, lac, v. Lavizzara	2002
Molare, village; sur Faido	1500
Molare, Pizzo, sur Faido	2583
Molina, v. Calanca	700
Molinera, Pizzo; v. de Vergeletto	2295
Moncucco, v. Colla	1729

	Altitude
Monte, v. Muggio	667
Montecarasso, près Bellinzona	220
Monti, v. Canaria	1510
Montoia, A.; au sud du M[t] Tamaro	1638
Morbiasc, près Pedrinate	431
Morbio infer., v. Muggio	c. 350
Morbio sup., v. Muggio	483
Morcote, bord du lac de Lugano au Sud	277
Morella, sur Cevio	1199
Morghirola, A.; v. Piumogna	1956
Morusa, Monti, au Pizzo di Claro	1121
Moscia, entre Ascona et Brissago	249
Mosogno, v. Onsernone	787
Mottarone di Giumella, v. Morobbia	2022
Motto, A., au Pizzo Scaglie, v. Verzasca	c. 1900
Mugena, Malcantone	818
Muggio, village, au Sud de Chiasso	669
Muglierolo, v. Antabbia	1550
Muzzano, lac de, à l'W. de Lugano	342
Nante, à l'W. d'Airolo	1426
Naret, Passo di, entre le v. Lavizzara et le v. Bedretto	2443
S. Nazzaro, au bord du lac Majeur	220
Nebbiano, vallon du; près Mendrisio	c. 400
Neggia, A. di; M[t] Tamaro	1388
Novaggio, Malcantone	624
Novazzano, Mendrisiotto	346
Nüfenen, col des; v. Bedretto	2440
Olivone, v. Blenio	893
Origlio, lac, au N. de Lugano	421
Orselina, sur Locarno	456
Osco, sur Faido	1161
Osogna, Léventine	294
Ossasco, v. Bedretto	1331
Pairolo, v. Colla,	1408
Palagnedra, Centovalli	658
Peccia, v. Lavizzara	849
Pedrinate, colline près Chiasso	565
Pedrinate, village	428
Pegro, Pizzo, v. d'Osola	2420

	Altitude
Pelosa, Punta, v. Onsernone	2062
Pertusio, v. de Vergeletto	1096
Pesciola, v. Onsernone	c. 1100
S[ta] Petronilla, sur Biasca	385
Pian di Ceirett, v. Camadra	2000
Pianascio, sur Fusio, v. Lavizzara	2050
Pianalto, sur Piora	2242
Piancabella, au N. de la Cima del Noresso	1601
Piancaccia, Pizzo, v. d'Osola	2360
Pianezzo, v. Morobbia	480
Pianezzo, sur Olivone	1020
Piano, v. de Peccia	1017
Pian Soldino, sur Cadro	847
Pietra Rossa, A., v. Colla	1554
Pietra Rossa, sommet, v. Colla	1695
S. Pietro, près Lugano	317
Pinaderio, v. Blenio	1080
Piodajo, v. Vigornesso	1913
Piora, val, à l'Est d'Airolo	1830
Piotta, Léventine	1012
Piscerotondo, A. di; v. Morobbia	1655
Piscerotto, A. di; v. Morobbia	1468
Piscium, A., v. Bedretto	1800-2000
Poltrinetto, A. di; v. Morobbia	1502
Poltrinone, A. di; v. Morobbia	1703
Poncione di Braga, v. de Peccia	2867
Poncione del Pulpito, v. de Peccia	2618
Ponte Brolla, à l'W. de Locarno	257
Ponte di Ferro, Centovalli	524
Pontegana, Mendrisiotto	280
Pontei, v. Malvaglia	770
Ponte Oscuro, v. Onsernone	747
Ponte Tresa, Malcantone	278
Pontirone, village, au N.E. de Biasca	857
Porcareccio, A. di; v. de Vergeletto	1780
Porcareccio, Bocchetta di; v. de Vergeletto	1950
Posmonte di Agra; coll. au Sud de Lugano	656
Prato, sur Rodi	1020

	Altitude
Predelp, sur Faido	1670
Preisa, v. de Bosco	1130
Pura, Malcantone	398
Quadrella, A. di; v. Campo Maggia	c. 1800
Quiello, M^t, v. Onsernone	c. 1200
Randinascia, v. Bavona	2156
Redorta, A., v. Redorta	1600-2000
Remiasco, A. di; sur Vergeletto	1773
Riazzino, près Locarno, à l'Est	220
Ribbia, A., v. de Vergeletto	2000
Rifugio, A., v. Luzzone	1690
Rivera, v. du Vedeggio	528
Rivolta, A. di; au Camoghè	1669
Robiei, A., v. Bavona	1879
Rodi, Léventine	949
Rodi, A. di; v. Lavizzara	2100
Ronco d'Ascona, entre Ascona et Brissago	355
Ronco, v. Bedretto	1481
Rossura, sur Faido	1056
Rovè, sur Faido	960
Rovello, près Lugano	426
Rovio, à l'W. du Generoso	508
Ruscada, Pizzo di; v. Onsernone	2008
Russo, v. Onsernone	807
Sabbione, v. Bavona	645
Sagno, sur Chiasso	705
Sallo, sur Olivone	960
S. Salvatore	915
Sambuco, v. Lavizzara	1368
Sassello, Passo; sur Fusio, v. Lavizzara	2346
Sasso, v. Luzzone	1482
Sasso, A.; v. d'Efra sur Frasco, v. Verzasca	1142
Sasso Corbario, sur Bellinzona	458
Scaglie, Pizzo, v. Verzasca	2455
Scaletta, v. Camadra	2160
Scaradra di sotto, à l'Est du v. Luzzone	1798
Scaradra di sopra, à l'Est du v. Luzzone	2180
Scona, sur Olivone	929

	Altitude
Scudellate, v. Muggio	904
Sedi, A.; Mt Gradicioli	1187
Segor, M^t, v. Sertena	2099
Selma, v. Calanca	980
Sertena, A. di; au Camoghè	1800
Sessa, Malcantone	392
Sfille, A., v. Campo Maggia	1666
Sgnoi, v. Chironico	1245
Soladino, au pied de la cascade, v. Maggia	c. 420
Solduno, près Locarno	221
Somascona, v. Blenio	1035
Someo, v. Maggia	369
Sonlerto, v. Bavona	816
Sonnenhorn, v. Campo Maggia	2795
Sonogno, v. Verzasca	909
Sonvico, au N. de Lugano	606
Sorengo, près Lugano	404
Sosto, sommet; sur Olivone	2221
Sponda, A., v. Chironico	1930
Spruga, v. Onsernone	1117
Stabiello, M^t, v. Morobbia	2077
Stabio, Mendrisiotto	389
Starlarescio, A., v. Pertusio	1854
Starlarescio, A., v. Redorta	1910
Sternen, Im; v. de Bosco	2100-2350
Tamaro, M^t, sommet	1966
Taverne, v. du Vedeggio	405
Tenero, près Locarno	227
Ternolgio, sur Faido	1596
Tesserete, au N. de Lugano	515
Toira, A., sur Olivone	2100
Travorno maggiore, A., au Camoghè	1623
Travorno minore, au Camoghè	c. 1300
Tremorgio, lac, au-dessus de Fiesso	1828
Tremorgio, Poncione, au-dessus de Fiesso	2677
Trosa, Punta di; au N. de Locarno	1874
Vacallo, sur Chiasso	375
Vaccariscio, sur Fusio	1536
Valbella, v. Calanca	1336



	Altitude
Valdo Togni, v. d'Osola	1164
Vallacia, v. Muggio	851
Valletta, A. di,	1308
Varenzo, sur Faido	991
Veglia, v. de Peccia	900
Verdasio, Centovalli	702
Vergeletto, au N.W. du v. Onsernone	909
Vezia, village, au N. de Lugano	369
Vezia, plaine, au N. de Lugano	290
Vezio, Malcantone	768
Vigera, sur Faido	1215
Vigera, Pizzo, sur Faido	2587
Villa, v. Bedretto	c. 1340
Villa, près Sonvico	606
Vira Gambarogno, près Magadino	205
Vogorno, v. Verzasca	503
Zaria, A., sur Fusio	1881
Zalto, A., sur Medeglia	1000
Zotto sur Campo, v. Bavona	2113

ABRÉVIATIONS ET SIGNES

A. = Alpes.
abd[t] = abondant.
calc. = calcaire.
chem. = chemin.
coll. = colline.
dep. = depuis.
env. = environs.
exempl. = exemplaires.
exp. = exposition.
f. = forme.
fréq. = fréquent.
M[t] = Mont.
mor. = moraines.
pl. = plaine.
qques = quelques.
roch. = rochers.
sch. = schedae, schedulae.
ssp. = sous-espèce.
tess. = dialecte tessinois.
v. et V. = vallée.
var. = variété.

? devant un nom d'espèce indique que celle-ci est encore douteuse pour le Tessin.
† devant un nom d'espèce indique que cette espèce est cultivée.
* devant un nom de localité indique que cette dernière est située en dehors de la frontière.
× hybride.

Les n[os] en parenthèse qui suivent les noms de localités se rapportent aux n[os] correspondants de la bibliographie. Ces n[os] s'appliquent, le cas échéant, à tous les noms de localités dépourvus de n[os] qui précèdent.



PTERIDOPHYTES

I. POLYPODIACÉES

1. ATHYRIUM Roth.

1. **A. Filix femina** (L.) Roth. 215-2500ᵐ. Juillet.

Commun dans les bois des cinq districts.

var. **fissidens** Doell. — **I.** - Muralto (!); Locarno, ravin du Tazzino (34); Contra (42). - Ghiridone, A. Arolgia (40). - Vergeletto (42). — **II.** - Bignasco (37). - De Cerentino à Cimalmotto. - Sous Corino, v. de Bosco (!). - Campo alla Torba, v. Sambuco (37). - De Frasco à Sonogno, v. Verzasca. - Val d'Efra. - Val Chironico. - A. Piscium sur Nante. - Ossasco (!) et Bedretto (63). — **III.** - Val d'Osogna. - *Val Calanca. - Val Malvaglia (55). - V. Blenio: Olivone et Bosco Maggiore (41). — **IV.** - Riazzino (42). - Cadenazzo (!). - Isone (56). - V. du Vedeggio. - Mᵗ Gradicioli, c. 1900ᵐ (!). - Tesserete (37). — **V.** - Lugano; Agnuzzo (63); plaine d'Agno. - Novaggio. - Brusin Arsizio. - Sur Rovio. - De Chiasso à Gasparina; colline de Pedrinate. - Muggio; Caserno (!).

var. **dentatum** Doell. — **I.** - Tenero (34). - Sur Palagnedra, Centovalli (40). - V. de Vergeletto (42). — **II.** - Campo Maggia (!). - Val Bavona (37). - Vogornò, v. Verzasca (34). - Pizzo Campolungo, v. Piumogna, c. 2500ᵐ (!). — **III.** - Osogna (!). - Val d'Osogna, 8-900ᵐ (55). - Faido (66). - Biasca (34) et rochers à Sᵗᵃ Petronilla (55). - Olivone (41). — **IV.** - Mᵗˢ Garzirola et Certara, v. Colla (!). - Val Gradicioli, c. 900ᵐ (!). — **V.** - Rives du lac de Muzzano (26). - Novaggio (!). - Brusin Arsizio (42). - Generoso (26).

var. **multidentatum** Doell. (plus rare). — **I.** - Val Onsernone (57). — **II.** - Sur Frasco, v. Verzasca (48). — **III.** - *Entre Castaneda et Grono, v. Calanca (55). — **IV.** - Maglio di Colla (!). — **V.** - Agnuzzo (!).

subvar. **pseudodilatatum** Chr. Fusio (!).

f. **rhæticum** Moore. Chiasso, ai Grotti (!).

2. **A. alpestre** Rylands. Alpes et sous-alpes. 650-2650ᵐ. Juillet.

I. - Sous Verdasio, v. Centovalli, c. 650ᵐ. - Vergeletto (!). — **II.** - V. Campo Maggia: sous Cimalmotto; Sonnenhorn, c. 2500ᵐ (!). - Schwarzbrunnen, v. de Bosco (49)!). - Près Vogorno, vieille route, v. Verzasca (26). - A. del Lago, A. Toira et A. Sponda, v. Chiro-



nico (!). - V. Piumogna : Pizzo Campolungo, c. 2650m (!). - Val Torta (26). - All'Acqua, v. Bedretto (74).— **III.** - *V. Calanca : A. di Stabbio, vers le lac de Treuomini, 2200m (55). - Piora (34)!). - Mte Orsino (31).— **IV.** - *V. Cavargna et di Dongo (1). - V. Morobbia : A. Rivolta, A. Giumella et A. Arbino (56). - Tamaro (34).

2. CYSTOPTERIS Bernh.

3. **C. fragilis** Bernh. 250-2700m (très commun partout). Juin, Juillet.

Ssp. **fragilis** Milde.

var. **anthriscifolia** K. La forme la plus fréquente.

subvar. **Favrati** Christ, III. Val Canaria (34).

var. **acutidentata** Doell. — **II.** - Campo, v. Bavona (52). - Fusio (37). - Frasco. - Val d'Efra (48). - Val Bedretto (!).— **V.** - D'Obino à Monte, v. Muggio (34)!).

var. **angustata** K.— **II.** - Bois en face de Faido (!).

var. **cynapifolia** K.— **I.** - Tegna (37).— **II.** - Fusio (37). - V. Verzasca : Frasco (42); Cima di Cagnone, c. 2500m (48).— **III.** - *V. Calanca : bois entre S. Carlo et Giovo; entre Ass et Alogna, c. 1350m (55). - Sallo, près Olivone (41).— **IV.** - Isone (37). - Indemini (42). - Vira Gambarogno (65).— **V.** - Près Mugena (!).

var. **dentata** K.— **II.** - Brontallo, sur Bignasco; Campo alla Torba (34).— **III.** - Airolo (37).— **IV.** - Val Gradicioli (!).

Ssp. **regia** Bernoulli. Alpes et sous-alpes. 1300-2000m.

II. - Fusio (37). - Passo Sassello et Passo Campolungo (31). - Val Verzasca (26). - Pizzo dell'Ambro, c. 1950m, calc. (!!).— **III.** - Piora, c. 2000m (34).— **IV.** - Denti della Vecchia, c. 1300m calc. (24)!). - V. d'Isone (56).

var. **alpina** Bernoulli. Alpe. 1600-2650m. — **II.** - Alpes de Bosco (49). - V. Bavona : col d'Halbihoren, versant E. et N., c. 2650m (52). - A. Corno, v. Bedretto, 2200-2350m (46).— **V.** - Generoso (34).

4. **C. montana** Desv. (peu observé).

III. - Piora, c. 1900m (Dr Christ in 34).

3. DRYOPTERIS Adanson.

5. **D. Phegopteris** Christens. (250), 800-2000m. Juin.

Commun dans les bois des cinq districts. Sur Locarno, c. 250m. A. Quadrella, v. Campo Maggia (!).

var. **obtusidentata** Warnsd. — **I.** - Locarno, alla Fregiera (34). - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). - V. de Vergeletto (42).— **II.** - Bignasco (37).— **III.** - Biasca (34).

6. **D. Linnæana** Christen = *(Asp. Dryopteris* Baumg.) (280), 800-2600m. Juin.

Fréquent partout sauf dans I où il parait assez rare. Balerna, c. 280m (!).- La Corona, v. de Peccia, 2450-2600m (52).



7. **D. Robertiana** Christens. Rochers; murs. 670-2000. Juin.

I.- Pas observé.—**II.**-V.Campo Maggia : Campo; A.Quadrella, 1900-2000^{m}(!!).- Preisa et Chioso, v. de Bosco (49).- S. Carlo, v. Bavona (52).- De Chironico à Sgnoi (!).- De Faido à Dalpe (!).- D'Airolo à Fontana, v. Bedretto (46).—**III.**- Monti Morusa, au Piz. di Claro, c. 1400^{m}(!).- De Campo à Davresco, v. Campo, c. 1200^{m}(55).- Lucomagno (34).—**IV.**- Denti della Vecchia.- Mt Boglia (!).—**V.**- Mt Lema, 1500-1620^{m}(!).- Generoso (26); A. de Melano (34).- Monte, v. Muggio, 670^{m} (42).

8. **D. montana** O. Kuntze. Bois. 220-1800^{m} (fréquent). Juillet.

I.- Tenero (1); Roncaccio (34).- Orselina, ravin del Rebissale (26).- A. di Cardada (26).- Ghiridone, à l'Arolgia (40).- Val Onsernone (57): en face d'Intragna; Corno; en face de Russo. - Val Fiumegna sur Vergeletto (!).—**II.**- Corino (46) et A. de Bosco (49).- Bignasco.- Fusio (37).- Al Sasso, sur Frasco.- Val d'Efra, c. 1200^{m}.- Corte di Fondo, v. Vigornesso (48).—**III.**- *V. Calanca : A. di Naucolo, 1700-1800^{m}; A. Remolasco, c. 1800^{m} (55).- Sta Petronilla sur Biasca (41).- Cascine Camadra, v. Blenio, c. 1650^{m} (41).- A. Stuolo, au Pizzo Molare, c. 1800^{m} (74).- Sur Altanca (15).—**IV.**- Bois de Piscerotto, au Camoghè (26).- Sur Carena, v. Morobbia (56).- Cadenazzo (26). - Tamaro (34).- Mt Ceneri (26) 34.- Sous-Cadro (34).— **V.**- De Lugano à Agno (26); Muzzano (34).- Novaggio (34).- *Val Solda (34).- D'Arogno à Piagno, v. Mara.- Gasparina près Chiasso.- Muggio et Caserno (!).

var. **crenata** Milde.—**IV.**- Camoghè (71).

9. **D. Thelypteris** A. Gray. Tourbières; prairies humides. 220-650 (1150^{m}). Juin.

I.- Ascona, près le cimetière.- Arcegno (26).—**III.**- Sous Vallè, près Airolo (!).—**V.**- Pied N. du S. Salvatore (26).- Bords du lac de Muzzano (34).- Piano Scairolo (42).- Près Agno (!).- Novaggio (!).

10. **D. Filix mas** Schott. 220-2000 (2640^{m}). Juin.

Très répandu dans les bois des cinq districts. Locarno, c. 220^{m}.- Pizzo Campolungo, c. 2640 (!).

var. **crenata** Milde. La forme la plus fréquente.—**I.**- Au-dessus de Contra (42).- Intragna et sur Palagnedra, v. Centovalli (40).— **II.**- Cimalmotto, v. Campo Maggia (!). - Vallée de Bosco (49).- Peccia (52); Mogno; Fusio (37).- Cavergno (52).- V. Verzasca : Mergoscia; de Gordola à Vogorno (48).- Pizzo Campolungo, v. Piumogna, 2640^{m} (!).- Val Bedretto (63).—**III.**- Olivone (41).—**IV.**- Piandera, v. Colla (!).- Cadro (26).—**V.**- Brusin Arsizio (42).- Agnuzzo.- Novaggio (!).- Pontegana.- Coll. de Pedrinate (!).

var. **deorsolobata** Milde, 260-1200^{m}.—**I.**- Muralto, alla Guta (!).- Mt Ghiridone, sur Cortaccio (48).- Val Onsernone (57).

f. **Heleopteris** Milde.—**II.**- V. Verzasca : Frasco, dans le ravin de l'Efra (48).—**III.**- Près Faido (!).—**IV.**- Près Certara et Maglio di Colla (51).

var. **subintegra** Doell, 250-800^{m}.—**I.**- Locarno (34).- Brione sur Minusio (!).- Bris-

sago (37).- Intragna (42).—**II.**- Val Broglio (37). -V. Verzasca : Mergoscia (42); Brione Frasco (48).- Sous Faido (!).—**III.**-Val d'Osogna, c. 800m. - Malvaglia, v. Blenio (55).- **V.**- Lac de Muzzano (34). - Novaggio; Astano (34). - De Morcote à Guidino (34).

var. **paleacea** Mett. 220-1100m (rare).— **I.** - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40).— **II.**- V. Maggia, près la cascade de Soladino (!). - S. Carlo, v. Bavona (52). — **IV.** - Cadenazzo(!). — **V.**- Novaggio (34)51).

11. **D. spinulosa** Kuntze. Juillet.

Ssp. **euspinulosa** Sch. et Thell. Bois (pas fréquent).

I.- Tenero, au Roncaccio (34). - Corno, v. Onsernone(!).—**II.**- Fusio (!).

Ssp. **dilatata** Christens,- Bois, tourbières. (210) 750-2200m.

I.-Tenero, au Roncaccio (34).- Mt Ghiridone, à l'Arolgia(40).-Val Onsernone, bois de conifères, jusqu'à 1900m (57) ; Corno (!). —**II.**-V. Campo Maggia : Campo (34); sous Cimalmotto; A. Quadrella, 1900-2000m (!!). - Sur Corino (46); A. de Bosco, jusqu'à 2200m (49). - Mogno (37). - Sur Fusio, à l'entrée du val Sambuco (26). -V. de Peccia : de Frodalta à l'A. Gangelli, 1300-2000m (52).- Près Brione, v. Verzasca (75). -Val Piumogna, 1300-1600m(!).- Rochers sur Rodi(!).- Monti de Bedretto (63); All'Acqua(74).— **III.**- Pizzo Mottone (70). - A. Pontima sur Biasca, c. 1800m (55). - A. Stuolo, au Piz. Molare, c. 1800m (74). - D'Altanca à Piora (74) et sur Piora, c. 1900m (34). - Gothard (34)70) : val di Frodo (34).— **IV.** - Vallescia, près Vira Gambarogno (65). - Medeglia (56). - A. Piscerotto, au Camoghè (26)56). - Maglio di Colla (!). - Tamaro (34).— **V.**- Generoso, à Bellavista (37).

var. **oblonga** Milde.— **IV.**- Camoghè (71).

12. **D. Lonchitis** O. Kuntze. Rochers boisés. (335) 600-2600m. Juillet.

Assez rare dans I et V; fréquent dans les autres districts où il est noté de 35 localités. Bord du lac de Muzzano, c. 335m (!).- Fiorera alta, c. 2600m (52).

D. Lonchitis × lobata.— **III.** -V. d'Osogna, près le pont, c. 900m (55).

13. **D. aculeata** O. Kuntze. Lieux ombragés et humides. 260-1700m. Juin, Juillet.

Ssp. **lobata** Sch. et Thell.

I.-Locarno(14); au Tazzino(70); S. Biagio(!).-Val Onsernone(57).—**II.**-Vallée de Bosco, fréq. jusqu'à 1700m (49). - S. Carlo, v. Bavona (52). - Val Bedretto (63).— **III.** - Bois sur Faido (!).— **IV.**-Mad. delle Neve, sur Bellinzona (56).— **V.**- Près Lugano (26).- S. Salvatore, sur Carona (70).- Pambio-Figino(27)34).- De Melide à Morcote(27).- De Melano à Rovio (34). - Generoso, à la Crocetta, c. 1350m (!).

var. **aristata** Chr. —**I.**- Locarno, au Tazzino (14). — **V.** - Cavallino, près Lugano (34).

var. **auriculata** Luerss.—**I.** - Mad. del Sasso (34).

D. angularis × lobata. — **I.** - Locarno, ravin de la route d'Orselina (34).— **V.**- De Melide à Morcote. - De Melano à Rovio (34).

D. lobata × angularis, v. *rotundata* Chr.— **V.**- Pregassona (34).



D. lobata × angularis, v. *pseudo-Braunii* Chr. — **V.**- Ligamo, près Lugano (34).

D. lobata × angularis, v. *hastulata* Chr. — **V.**- Preganossa (34).

D. perangularis × lobata Chr. — **V.**- Environs de Lugano (34).

Ssp. **angularis** Asch.

I.- Tenero (26); Minusio (73); Locarno, alla Romagna (26) et au Tazzino (34)70).- Sous Brione (31).- Mad. del Sasso (31).- Ponte Brolla (34)70). — **II.**- Vallée de Bosco (46).- Près Brione, v. Verzasca (75).- Sur Dalpe (74). — **III.**- Val d'Osogna, c. 900m (55). — **IV.**- Sur Giubiasco (27). - Val d'Isone, c. 750m. - Sous-l'A. Deoreo, v. Caneggio (55). — **V.**- Muzzano; Cavallino; Figino; Morcote (34). - De Melide à Carona (34)73). - Caprino; Maroggia; Rovio (34).- Val Muggio (1); S. Rocco (!).

var. **rotundata** Chr. — **I.**- Locarno (34). — **V.**- Cavallino, près Lugano (34).

var. **hastulata** Ten. — **I.**- Locarno (34); Muralto, alla Guta (!). — **V.**- De Melide à Morcote (34).

var. **auriculata** Chr. — **I.**- Locarno (34).

var. **microloba** Warnst. — **I.**- Locarno au Tazzino (34). — **II.**- S. Carlo, v. Bavona (52).

14. **D. Braunii** Underw. Bois des montagnes. 747-1820m. Juin.

I.- Entre Brè et Colmanicchio, sur Locarno (34).- Mt Ghiridone, ravin sous l'Arolgia (40). - V. Onsernone: val Lavadina, rive droite; Mte Borrini, en face de Russo; Ponte Oscuro, 747m; ravin sous le Mt Quiello près Gresso (57). — **II.**- Campo Maggia (!).- Vallée de Bosco, en face de Corino (49). — **III.**- *V. Calanca: A. d'Ajone, c. 1820m; A. di Naucolo, c. 1800m; bois entre Giova et S. Carlo, c. 1100m (55). - Val d'Osogna, abdt au pied des rochers. - Val Cresciano. - V. Blenio: Ponte Cabbiera, à l'entrée du val Combra (55). — **V.**- Mt Breno (!).

4. ONOCLEA L.

15. **O. Struthiopteris** Hoffm. Bois humides de la région inférieure. Juin.

II.- Val Maggia (Gremli, Exc. Fl. 1886). — **IV.**- Près Bellinzona (34).- De Cadenazzo à Contone.- Mt Ceneri, entre Cadenazzo et la Caserna (26).- Giubiasco (34); près Magadino (31)34).- Sous Cadro, v. Colla (26)34). — **V.**- Route de Lugano à Cadro abdt (9)34)63).- Sur Paradiso (34).- Lac de Muzzano (34).- Alla Gerra, près Trevano (!).- Agno (34)!).- De Casoro à Cernese (26). - De Luino à Ponte Tresa (42). - Au pied du Generoso (4).- Entre Scudellate et la frontière (26); val Muggio (34).

5. WOODSIA R. Br.

16. **W. ilvensis** Bab. Murs et rochers. 220-2100m. Juillet.

Très fréquent dans II; plus rare ailleurs.

Ssp. **alpina** Gray.

I.- Murs de vignes sur Intragna (34). - Val Onsernone (57). — **II.** - V. Campo Maggia: de Linescio à Campo (!); Cimalmotto (34); Rosso di Ribbia, N., c. 2100m (!!). - V. de



Bosco : de Cerentino à Bosco (2)26)34)70) ; Chioso ; Ueberab ; Rütenen ; rochers au Grosshorn et au-dessus de Bobna (49). - V. Bavona : près Fontana ; de S. Carlo à Campo, calc. 1100-1400^m ; entre Campo et Robiei, calc. c. 1500^m ; de l'A. Sevinera à Zotto sur Campo, calc. c. 1950^m ; Croso, gneiss, 11-1400^m ; au-dessus de Muglierolo, v. Antabbia, gneiss, 16-1700^m (52). - Sur Bignasco (34). - V. de Peccia : de S. Antonio à S. Carlo, gneiss, c. 1000^m (34)52) ; Frodalta, c. 1300^m ; A. Serodano, calc. 17-1800^m (52). - V. Lavizzara : en face de Cambleo (31) ; au-dessous de Fusio (31)70)!) ; Broglio (34) ; Passo di Naret (26). - Val Vigornesso (48). - Au-dessus de Giornico (31). - Val Chironico, c. 1000^m (!). - Faido, cascade (9)34). - De Faido à Dalpe (!). - Au-dessus d'Ambri (31). - Au-dessus de Nante, c. 1500^m (!). - Val Bedretto (20). — **III.** - *Rochers à Rossa, v. Calanca (26). - V. Blenio : Dongio (34) ; route de Casaccia près Olivone ; entre l'A. Pulgabio et l'A. Caldoggio, v. Combra, c. 1800^m (55) ; Lucomagno, entre Campiglia et Campora (31)34). - Gorges de Dazio grande (26). - D'Altanca à Piora (27). - Fongio sur Piora (34). - Autour d'Airolo (34)!) ; Stalvedro (73). - Val Tremola (34). — **IV.** - Bellinzona, près le pont du Tessin (56). - A. Sedi, c. 1200^m et A. Gem, c. 1500^m, au Mt Gradicioli (!). — **V.** - Mt Breno, c. 1500^m ; Mt Rovrè, rare (!).

Ssp. **rufidula** Asch.

II. - Bosco (46). - Fontana, v. Bedretto (46). — **III.** - *Sur Arvigo, v. Calanca (34).

var. **pseudoglabella** Chr. — **II.** - Val Piumogna : rochers au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2500^m (!!).

6. BLECHNUM L.

17. **B. Spicant** With. Bois. 230-2900^m (assez fréquent). Juin, Juillet.

I. - Mad. del Sasso (34) ; Orselina (26). - De Locarno à Ascona (34). - Arcegno (26)!). - Ponte Brolla (34). - Val Onsernone (57). — **II.** - A. Quadrella, v. Campo Maggia, c. 1900^m (!). - Vallée de Bosco (75). - A. Piscium sur Nante, c. 1900^m (!). — **III.** - *V. Calanca : entre Ass et Alogna, c. 1350^m ; A. di Naucolo sur Augio, c. 1800^m (55). - Val Piumogna (66). - Gothard (70). — **IV.** - Pentes de S. Antonio, v. Morobbia (56). - Mt Ceneri, vers^t N. (34). - Indemini (74). - S. Nazzaro (74). — **V.** - Rovello (78) ; Lugano (62)63) ; rive droite du lac de Muzzano (26)34)70). - Agno (26). - Figino (34)42). - Ponte Tresa (26). - Novaggio fréq. (34)!) ; Termine (!).

7. PHYLLITIS Hill.

18. **P. Scolopendrium** Newm. Rochers humides et bords des ruisseaux. 210-700^m (peu fréquent). Juin.

I. - Minusio, à la Navegna (26). — **III.** - Mt Carico, sur Faido (66). — **IV.** - Monti de Cadro (63). — **V.** - Tessin mérid. très fréq. et souvent bifurqué (24). - Sasso di Gandria, c. 300^m (34) ; Castagnola (31) ; Albonago (!) ; Lugano, au Tazzino et Belvédère de Guidino (26)34) ; pied du S. Salvatore (27)63)!) ; Pazzallo. - Lac de Muzzano ; Casoro ; Figino (42). - Mt Caprino (34). - De Rovio à Arogno, fréq. (26). - Melano (34). - Mendrisio (26)!). - Pontegana (!). - Generoso (5). - Vacallo (!). - Val Muggio (26) : Morbio sup. (65) ; Muggio (!).



lusus dœdaleum Willd. — **V.**- Melano (34).
lusus reniforme Moore. — **V.**- Guidino; Melano (34).
lusus crispum Willd. — **V.**- S. Salvatore (34).

8. ASPLENIUM L.

19. **A. Ceterach** L. Murs et rochers. 250-910m. Mai.
I.- Mad. del Sasso; Solduno (26).- Ponte Brolla (70). — **II.**- Linescio, v. Campo Maggia (49).- De Frasco à Sonogno, v. Verzasca (42). — **III.**- Osogna; Castione; Biasca (!).- Malvaglia, v. Blenio (55). — **IV.**- Montecarasso (74).- Bellinzona (26); Ravecchia (74); coll. de Sasso Corbario (54).- Vira Gambarogno (65). — **V.**- *Val Solda (34).- De Castagnola à Gandria (26)(70)(73); Lugano (31); coll. de S. Bernardo (26); Marnigo près Vezia (26); pied du S. Salvatore (27); Muzzano (26).- Breno; de Banco à Astano (!).- Bruzin Arsizio (42).- Arogno.- De Capolago à Mendrisio; Salorino (!).- Ligornetto (26).- Generoso (5).- Val Muggio (42).- Balerna; Pontegana; de Sagno à Vacallo; Chiasso (!).
var. **crenatum** Moore. — **V.**- Lugano (34).
var. **depauperatum** Moore. — **I.**- Locarno (34).
f. **2-3 furcatum** et **cristatum.** — **V.**- Murs à Aldesago (37).

20. **A. Trichomanes** L. Murs; rochers. 220-1550m. Juin.
Commun dans les cinq districts.
Sur Vira Gambarogno, c. 220m (!).- A. Fontanabella, c. 1550m (56).
var. **microphyllum** Milde. — **I.**- Locarno (43); Orselina (!). — **II.**- S. Carlo, v. Bavona (52). — **IV.**- Bogno; Pairolo; Denti della Vecchia (!).- Isone (37).- Indemini (42). — **V.**- Arogno (!).
subvar. **Wirtgenii** Chr. — **V.**- Lugano, ai Grotti (34).
var. **auriculatum** Milde. — **V.**- Abdt au Tessin mérid. (24).- Commun aux environs de Lugano, p. ex. au Tazzino (34).
var. **hastatum** Chr. — **V.**- Tazzino; Pazzallo; Sorengo (34).
var. **inciso-crenatum** Milde. — **I.**- Muralto, alla Guta (!); Solduno, chemin de la Mad. del Sasso (70). — **V.**- Gandria; Lugano (34).
f. **Harrowii** Milde. — **V.**- Murs à Castagnola, peu (24); Lugano, ai Grotti; Sorengo; Cortivallo; Mt Caprino (34).
f. **multifidum** Moore. — **V.**- Lugano; Trevano (34).- Astano (34).
A. Trichomanes × Ruta muraria Asch. — **V.**- Lugano, un exemplaire sur un mur (Wirtgen in 34).

21. **A. viride** Huds. Murs, rochers de la région montagneuse. 350-2600m. Juillet.
I.- Val Onsernone (57): de Loco à Russo (!).- Corlonga, v. de Vergeletto, c. 2300m (!). — **II.**- Cevio (49).- V. Campo Maggia: Cimalmotto (34); Motto Minaccio, c. 2150 (!).- Alpes de Bosco (49)! Forca di Bosco (34)(75).- V. Bavona: entre Robiei et le Lago Bianco; calc. 20-2100m; de Zotto sur Campo à l'A. Piazza, calc. 18-1900m (52).- La Co-



rona, v. de Peccia 2450-2600m (52). - Campo alla Torba, v. Lavizzara (34) 75). - Passo Campolungo (37). - V. Verzasca: répandu (75). - Pizzo Piancaccia et Cima di Broglio, c. 2300m, v. d'Osola (48). - Val Lareccio, c. 2300m (48). - V. Piumogna : de Faido à Dalpe; rochers de la cascade de Piumogna, 13-1400m (!!). - D'Airolo à Nante (!). - V. Bedretto : d'Airolo à Fontana (46); crêtes de Cristallina; val Cavagnolo (!). — **III.** - Primisti, v. d'Osogna (55). - Pizzo Erra; Pizzo Molare (!). - Cima di Camoghè, v. Piora (15). — **IV.** - Pentes sept. du Camoghè jusqu'à 1800m (56). - Denti della Vecchia (24). — **V.** - Generoso (5).

var. **incisum** Bernoulli. — Partout avec le type (34). — **III.** - V. Blenio : au pied du Sosto près Davresco, v. Luzzone, c. 1200m (55).

var. **alpinum** Schl. — **II.** - V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N., 22-2350m (!).

22. **A. fontanum** Bernh. *(Calcicole)*. Rochers; murs. Juillet.

I. - Sous Ronco d'Ascona (34); Brissago (34) 70) !). — **IV.** - *In montes, val. Cavargna et di Dongo (1).

23. **A. septentrionale** Hoffm. Rochers; murs. 230-2400m. Juin.

Abondant dans les cinq districts. Locarno, 230m. - Rosso di Ribbia, Sud, c. 2400m.

var. **depauperatum** Chr. — **IV.** - Tesserete (34). — **V.** - de Lugano à Barbengo; Massagno (34).

24. **A. Adiantum nigrum** L. sensulato. - Bois; rochers; murs. 240-1750m (très fréquent). Juin.

I. - Mad. del Sasso. - De Solduno à Ponte Brolla (70). - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750m (40). - Sur Palagnedra, Centovalli (40). - Val Onsernone (57). — **II.** - Frodalta, v. de Peccia, c. 1200m (52). - Lavertezzo (42) et Frasco (48) v. Verzasca. — **III.** - Castione; Osogna (!). - Sta Petronilla sur Biasca (41). - Sur Giornico (31). - Faido (66). — **IV.** - Bellinzona (31) 70); coll. di Sasso Corbario (54); Camorino. - Mt Ceneri (56). - Magadino (31) !). - Vallon de Vira Gambarogno (65). — **V.** - Gandria (2). - Castagnola, rare (24) 70); Lugano (31); près Sorengo (62). - Arosio; Mugena (!). - De Maroggia à Rovio (!). - Campaccio; Mendrisio; de Pontegana à Morbio; Muggio; coll. de Pedrinate (!).

var. **lancifolium** Heufl. La forme la plus fréquente. — **I.** - Locarno (!); Mad. del Sasso (73); Solduno (42). - Mt Ghiridone, sous Cortaccio et à c. 1750m (40). - Sous Verdasio et Camedo, v. Centovalli (!). - V. Onsernone : sous Mosogno; de Comologno à Crana (!). — **II.** - De Giumaglio à Someo, v. Maggia (!). - S. Carlo, v. Bavona (!). - Mergoscia, v. Verzasca (42). — **III.** - *V. Calanca : de Grono à Sta Maria (55); Arvigo (34). - Pentes sur Osogna, c. 500m (55). - Sta Petronilla sur Biasca (55). — **IV.** - Sonvico; Ponte Capriasca (37); Cadro (63). — **V.** - De Castagnola à Gandria, peu fréq. (24); de Lugano à Agno; Pambio S. Pietro (42). - Novaggio (!). - Melide; Morcote (37) 73). - Arogno (!). - Rovio (37).

var. **argutum** Heufl. — **I.** - Tenero (34); au-dessus de Locarno, abdt (34). - Sur Losone (37). - Ascona (34); Ronco (42). — **III.** - Faido. — **IV.** - Bellinzona (42). - Tesserete (24); Sonvico (37). — **V.** - De Castagnola à Gandria (24); de Lugano à Cadro (42); de Massagno



à Lugaggia (!); Muzzano (24). - De Miglieglia à Astano (!). - De Luino à Ponte Tresa (34); Mad. del Piano, v. de la Tresa (!). - Malcantone, 500-800m (34). - Brusin Arsizio (42). - Mendrisio (34).

var. **obtusum** Milde. — I. - Locarno (37); Mad. del Sasso (34) 73). - Gordola; sur Contra. - Ponte Brolla. - Ronco d'Ascona (42). - Cavigliano (34). — II. - De Cavergno à Sabbione, v. Bavona (!). - Près Mergoscia, v. Verzasca (48). — IV. - Colline de Cadro (34). — V. - De Sorengo à Cortivallo (34). - Agno; Subasio; Novaggio (34). - De Melide à Morcote (42). - De Melano à Rovio (34).

Ssp. **Onopteris** Heufl.

I. - Tenero (34). — V. - Banco (!). - S. Salvatore, Est (34). - De Maroggia à Rovio et au Generoso (34).

A. Adiantum nigrum × Ruta muraria. — I. - Mad. del Sasso (34).

25. **A. germanicum** Weiss. Rochers; murs. 230-1700m (fréquent). Juin.

I. - Gordola (14). - Locarno (34); Mad. del Sasso (70); Orselina. - Losone (34). - Ponte Brolla (34) 70). - Ascona. - Intragna (34). - Camedo, v. Centovalli (!). - V. Onsernone : de Comologno à Spruga; Crana. - De Vergeletto à Pertusio (!). — II. - Val Maggia (70). - De Cevio à Bosco (34) 46) 49). - V. Bavona : au-dessus de Muglierolo, 16-1700m; S. Carlo. - De Veglia à S. Carlo, v. de Peccia, fréq. (52). - V. Lavizzara : rochers en face de Cambleo (31); de Mogno à Fusio (14) 34). - V. Verzasca : au-dessous de Mergoscia; Lavertezzo; Brione; Frasco; Sonogno (48). - De Chironico à Sgnoi (!). — III. - *Arvigo, v. Calanca (34). - Pontirone (41). - Sur Giornico. - Faido (34). - Pont de Piotta (31). — IV. - Bellinzona (56); coll. de Sasso Corbario (54). - Val Morobbia (71). - Indemini (74). - Mt Tamaro (34). - De Mugena à l'A. Sedi et A. Gem, au Mt Gradicioli, c. 1700m (!). - Au-dessus de Giubiasco (34). - De Bironico à Isone, abdt (27) 34); Medeglia (34). - Ponte Capriasca (37). - Cadro (26) 63). — V. - Canobbio; Rovello (24); Comano (24) 34); Barbengo (34). - Novaggio; Banco (!). - De Melide à Carona (34) 70). - De Melide à Morcote (26) 27) 34. - De Maroggia à Rovio (!); de Rovio au Generoso (34). - Mt S. Giorgio, sur Crocefisso (70).

var. **alternifolium** Chr. — I. - Gordola (34). - De Brione à Contra (43). - Val Onsernone (57).

A. germanicum × Trichomanes. — III. - *Piezzo, v. Calanca (55). — IV. - Tesserete (34). — V. - Barbengo (34).

A. germanicum × septentrionale. — V. - Massagno, murs; près Boggio (34).

26. **A. Ruta muraria** L. Rochers; murs. 250-2350m (fréquent). Avril, Mai.

var. **Brunfelsii** Heufl. — I. - Mad. del Sasso (70). - De Golino à Intragna. - Borgnone, v. Centovalli (!). - Val Onsernone (57). — II. - V. Campo Maggia : sur Cevio; Campo (!). - Alpes de Bosco; Marchenspitz (49). - V. Bavona : S. Carlo; de Robiei au Lago bianco, calc. c., 2000m. - Peccia et S. Antonio (52). - Fusio (37). - Frasco et Sonogno, v. Ver-



zasca (48). - V. Bedretto : d'Airolo à Fontana ; A. Corno, 22-2350^{m} (46). - De Faido à Dalpe. - Rodi (!). — **III.** - Castione (!); Osogna. - V. Blenio : Malvaglia (55); Olivone (!). - Faido (66). — **IV.** - A. di Gigg, v. Morobbia, c. 1700^{m} (56). - Bogno, v. Colla. - Magadino (!). — **V.** - Castagnola (24). - Astano; Novaggio (!). - S. Martino (70). - Generoso (5). - Chiasso (!).

subvar. **heterophyllum** Heufl. — **V.** - Maroggia (37).

subvar. **elatum** Lang. — **I.** - Locarno (34). — **II.** - Entre Frasco et Sonogno (42). — **V.** - Pazzallo 42). - Mendrisio (34).

subvar. **macrophyllum** Wallr. — **V.** - *Val Solda, sur la dolomie (34).

var. **Matthioli** Heufl. — **IV.** - Murs à Vira Gambarogno (65). — **V.** - Cadro (34).

var. **microphyllum** Wallr. — **I.** - Riale dei Molini, v. Onsernone (57). — **V.** - Novaggio. - *Val Solda sur la dolomie (34).

var. **leptophyllum** Wallr. — **I.** - Locarno (34). — **V.** - De Castagnola à Gandria, calc. (24).

subvar. **pseudolepidum** Heufl. — **IV.** - Pont avant Travorno (34).

subvar. **Zoliense** Heufl. — **V.** - Castagnola (34).

var. **pseudogermanicum** Heufl. — **IV.** - Cadro (34). — **V.** - Lugano, ai Grotti; Sorengo (34).

var. **pseudo Serpentini** Milde. — **V.** - Loreto, près Lugano; pied orient. du S. Salvatore (24); Pazallo (34).

A. Ruta muraria × septentrionale. — **V.** - Entre Milde et Morcote (34).

9. PTERIDIUM Scop.

27. **P. aquilinum** Kuhn. Côteaux; clairières; tourbières. 220 1650^{m}. Juillet.

Très commun dans les cinq districts; il couvre parfois d'assez grands espaces. Locarno (!). - Mt Arbino, jusq. 1650^{m} (56).

10. PTERIS L.

28. **P. cretica** L. Rochers humides de la région chaude. Juillet.

I. - Locarno, au Tazzino (34)70) !); alle Fraccie; Mirabello (26); Mad. del Sasso (34); Minusio (34) !); sous Brione (34) 70). - Entre Moscia et Brissago (26). - *Cannero (68). — **II.** - Val Verzasca (34). — **V.** - De Castagnola à Gandria (2 et al. multi).

11. ALLOSURUS Bernh.

29. **A. crispus** Bernh. Rochers; murs; éboulis, 230-2630^{m}. Juillet.

Commun dans les cinq districts. Brissago, c. 230^{m}. - Campo Tencia, c. 2630^{m} (!).

var. **pectinata** Christ. — **III.** - *V. Calanca : route de Selma à Landarenca; c. 1100^{m}. - Val Combra, c. 1200^{m} (55).



12. ADIANTUM L.

30. **A. Capillus Veneris** L. Rochers humides de la région chaude. 240-590^{m}. Juin.
I.- Locarno, alle Vettagne (26); Mad. del Sasso (34)70); ravin du Rebissale (34); Minusio (26); sous Brione (34)70!). - De Solduno à Ponte Brolla (34)70). - Ascona (34).— II.- Val Maggia (2). — III.- Acquarossa, v. Blenio, au-dessous du réservoir d'eau minérale, c. 500^{m} (55). — IV.- Cugnasco (26). - Gerra Gambarogno (68). - *Val Solda (34). — V. Mt Brè (63). - Vallon entre Gandria et Castagnola (18 et al. multi); Lugano (34); S. Salvatore (18). - Arogno, c. 590^{m} (34). - Rovio (18)77). - Entre Chiasso et Pedrinate (77).
var. **Burmiense** Brügger. — I.- D'Ascona à Ronco (34).

13. NOTOLÆNA R. Br.

31. **N. Marantæ** R. Br. Vieux murs; rochers. Avril.
I.- Mad. del Sasso, sur les murs du jardin du monastère (34)70). — II.- Cavigliano, sur les murs de la route d'Intragna (4)63) si encore?). — IV.- *Massagno, près la frontière suisse (34).

14. GYMNOGRAMME Desv.

32. **G. leptophylla** Desv. Rochers; murs. Juin.
II.- Sur Bignasco (Prof. Schinz, comm. verb.). — IV.- Indemini (42).

15. POLYPODIUM L.

33. **P. vulgare** L. Rochers; bois; éboulis. 220-2400^{m}. Juin.
Fréquent dans les cinq districts. Solduno, c. 220^{m}. - Rosso di Ribbia, Sud, c. 2400^{m} (!).
var. **commune** Milde, la forme la plus fréquente.
subvar. **pygmæum** Schur. — I.- Val Onsernone (57). — IV.- Mt Garzirola, au sommet (51).
subvar. **rotundatum** Milde. — I.- Locarno (34). - Losone (37). - Val Onsernone (57). — II.- Fusio (37). — IV.- Dition du Camoghè et du Mt Ceneri (56). - Ponte Capriasca (37). — V.- Barbengo (34); Muzzano. - Pied orient. du S. Salvatore. - Caprino (24).
var. **platylobum** Chr. — IV.- Rivera et Ponte Capriasca, une forme approchante (37). — V.- Sorengo. - Novaggio. - Rovio (34).
var. **stenolobum** Chr. — I.- Locarno (34). — V.- S. Pietro Pambio. - Novaggio (34).
var. **attenuatum** Milde. — I.- Locarno. - Ponte Brolla (34). — IV.- Au-dessus de Maglio di Colla (51). — V.- Muzzano (24). - Melide; Maroggia (37). - Caprino (24).
subvar. **acutum** Moore. — V.- Novanco, près Lugano (34).
subvar. **prionodes** Asch. — V.- Morcote (34).
subvar. **stenosorum** Chr. — V.- Rovio, en petite quantité (34).



Ssp. **serratum** Willd. Rochers et murs. 220-1150m.

I.- Locarno, alla Ramogna (26).- D'Ascona à Brissago (34). — **II.**- Monti du val Maggia (63).- Mogno, v. Lavizzara (31).— **V.**- Gandria et Sasso de Gandria (34).- *S.Mammete, v.Solda (34).- Muzzano (24).- Melide (37).- Caprino; de Melano à Rovio (34).

subvar. **rotundatum** Chr.— **V.**- *Val Solda (34).

var. **stenolobum** Chr.— **V.**- *Val Solda (34).

subvar. **Caprinum** Chr. — **V.**- Mt Caprino (34).

var. **crenatum** Moore.— **I.**- Ascona (34).— **V.**- De Melano à Rovio (34).

2. OSMUNDACÉES

16. OSMUNDA L.

34. **O. regalis** L. Lieux ombragés et humides de la région chaude (assez fréquent). Juin.

I.- Sous Tenero (!); Locarno, ravin du Rebissale; alle Fracce; alla Ramogna; Navegna (26); Brione (70); Orselina (34)70); Mad. del Sasso (34); Solduno (31)70).- Arcegno (26)!).- Losone; Ascona (26)34); vallon de Moscia (34)!); Ronco d'Ascona.- Ponte Brolla (34)70)!).-Val Onsernone, au bas de la vallée (57). — **II.**-Val Maggia (2).- De Locarno à Bignasco, abdt (31).- De Gordola à Vogorno (42).— **III.**- Au-dessus d'Osogna, c. 400m (!).- Biasca (73).; Sta Petronilla sur Biasca; Pasquerio di Biasca (41).— **IV.**- Près Sigirino (56).- Mt Ceneri (34); à la Caserna, 550m (80).- De Vira Gambarogno à S.Nazzaro, fréq. (31).- Magadino (34).- Salto del lupo à Piazzogna (65).—**V.**- Lugano (2); lac de Muzzano, rive droite (26)!); Piano Scairolo (34).- De Pambio à Figino (26)27)34)!).- De *Luino à Ponte Tresa (42).- De Melide à Morcote (26)34)77)!).- Astano.- Bombinasco, près le moulin (80).

3. OPHIOGLOSSACÉES

17. OPHIOGLOSSUM L.

35. **O. vulgatum** L. Prés humides (très rare). Juillet.

I.- Losone, près S.Lorenzo (34)63).- Près Orselina (70)!).— **III.**- *S.Bernardino, près le lac (26).— **V.**- Generoso (26).

18. BOTRYCHIUM Sw.

36. **B. Lunaria** Sw. Pâturages, prairies. 1200-2700m. Mai, Juin.

Fréquent dans II et III où il est noté de 37 localités; assez rare dans I, IV et V. Campo Maggia, c. 1290m.— Piz. Lucomagno, 25-2700m.— Generoso.

var. **incisum** Milde. — **III.**- *V. Calanca : Maiensäss Giova, près Buseno, c. 1100m (55).- *S. Bernardino (34).



var. **subincisum** Ruppr.— **II.**- Pentes au N. de Bosco (49).

f. **nanum** Chr.— **III.**- Piora (34).

B. lanceolatum Angstr.— **III.**- *S. Bernardino, près le petit lac (34).

37. **B. matricaria** Spr.

I.- Bord de la route entre Ponte Oscuro et Gresso, v. Onsernone (57).

4. EQUISÉTACÉES

19. EQUISETUM L.

38. **E. silvaticum** L. Lieux humides; bois. 390-1700^{m}. Mai.

I.- Arcegno (26).— **II.**-V. Campo Maggia : Campo (61); Cimalmotto (61) !.- Fusio.-Val Sambuco (61).-V. de Peccia : de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700^{m} (52).- Piumogna, c. 1400^{m} (!!).

39. **E. pratense** Ehrh. Lieux ombragés des sous-alpes. Juin, Juillet.

II.- Piumogna, c. 1400^{m}, det Wilczek ! (!!).

40. **E. maximum** Lam = *E. majus* Garsault in Sch. et Kell. Fl. der Schw. (3me éd.). Lieux humides et chauds. Mars, Avril.

I.- Locarno (61).— **IV.**- Bois près Cadro (63).— **V.**- Sous Pazzallo (42).- Pied du S. Salvatore sur Fontana (26).- De Ponte Tresa à la Mad. del Piano (26)61).- De Riva S. Vitale à Rancate (26).- Sous Novazzano.- Bords de la Roncaglia, près Chiasso (!).

Ssp. **minus** Lange.

V.- Plaine de Chiasso, bords de la Roncaglia (!).

41. **E. arvense** L. Champs; bords des routes. 220-1500^{m}. Mars.

Très commun partout.

× **E. littorale** Kühl. (= *E. arvense* × *limosum*).

I.- Locarno, gare (!).— **II.**- Foroglio, v. Bavona (52).— **III.**-V. Blenio : bords du Breno à Acquarossa (55).— **V.**- Ravin sous Novazzano (!).

42. **E. palustre** L. Fossés, rivages. 205-1500^{m}. Juin.

I.- Locarno (26) : porta di Borghesi (61).— **II.**-V. de Peccia.-V. Sambuco (61).- Monti en face de Dalpe (!!).— **III.**- Castione.— **IV.**- De Riazzino à Gudo (!).- Bords du Tessin à Osogna (55).- Plaine de Magadino, fréq. (26).- Mt Ceneri.- A. del Lago sur Camignolo (56).- Lac d'Origlio (!).— **V.**- Pambio, fossés (24).- Brentino (77).- Plaines d'Agno et de Chiasso (!).

43. **E. limosum** L. Etangs; fossés. 290-1500^{m}. Mai.

II.- Sur Cimalmotto, v. Campo Maggia c. 1500^{m} (!).- Val Sambuco, près la Chapelle (26)61).— **III.**- Bords du Tessin à Osogna (55).— **IV.**- Mt Ceneri (56).

44. **E. ramosissimum** Desf. Sables humides. 205-893^{m}. Mai, Juin.



I.- Locarno, Mappo et Roccabella, grèves du lac (42); Saleggio (!).— **II.**- Autour de Sonlerto, v. Bavona (!).— **III.**- De Castione à Lumino (55).- Olivone, 893^m (41).— **IV.**- Bellinzona (56).- Plaine de Magadino (61)!).— **V.**- Gandria (24).- Bords du Cassone (63) et sous Pregassona.- Casoro (42).- Maroggia (33).- Ligornetto (42); Meride (61).

45. **E. variegatum** Schl. Sables humides. 205-2000^m. Juin.

I.- Grève du lac entre Locarno et Roccabella (47).- De Solduno à Ponte Brolla, répandu (70).— **II.**- De Foroglio à Sonlerto, v. Bavona (!).- V. Lavizzara : Cambleo; Pianascio sur Fusio, c. 2000^m (31); val Sambuco, près la chapelle (26).- Ambri (!).- D'Ossasco à Bedretto (46).— **III.**- Osogna, bord du Tessin (55); Biasca, bord du Tessin (41).- Pasquerio, v. Blenio (41).- Casaccia, v. Sta Maria (Rhiner, Abr. 1892) 41).— **IV.**- Bellinzona bord du Tessin (56).— **V.**- Bords du Cassone près Lugano (26).

var. **caespitosum** Doell.— **I.**- Locarno, au Saleggio (!).— **II.**- A. Robiei et Lielpe, v. Bavona (52).- Devant Villa, v. Bedretto (48).— **III.**- Osogna, bord du Tessin (55).- Piora (61).

46. **E. hiemale** L. Lieux humides. 205-1600^m. Mai.

I.- Grève du lac entre Locarno et Roccabella (47).— **II.**- V. de Peccia : sous la Cortegrande de l'A. Gangelli, c. 1600^m (52).- Cimalmotto, v. Campo Maggia (26).- Sous Fornè, v. Sambuco, en masse (31).— **III.**- Castione (!).— **V.**- Mt Caslano, vers Al Nolda (42).

var. **Schleicheri** Milde.— **I.**- Muralto, grève du lac (!).- Losone (61).- **IV.**- Plaine de Magadino, le long du Tessin (63).

5. LYCOPODIACÉES

20. LYCOPODIUM L.

47. **L. Selago** L. Alpes et sous-alpes. 900-2800^m (fréquent). Juillet.

I.- Bois à la Cimetta, A. de Cardada (26).- Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1740^m et crête, c. 2150^m (40).- V. Onsernone : bois de conifères (57); de Comologno à Corno; Pizzo Ruscada, N., 18-2000 (!).- Cimetta, au-dessus de l'A. Cattogno, v. de Vergeletto, 21-2300^m (!).— **II.**- Fréquent sur toutes les alpes de ce district où il est noté de 32 localités.— **III.**- *V. Calanca : Cauco, 1000^m; Lorlo, sur Rossa; d'Ass à Alogna.- Val d'Osogna, c. 900^m (55).- Crête du Pizzo di Claro, au-dessus de l'A. Caserno, c. 2150^m (!).- Forcarella di Lago, au Pizzo Magno (55).- V. Blenio : val Pontirone, à la Giumella, c. 2200^m; A. di Quarnajo, v. Malvaglia (55); Punta di Larescia; c. 2200^m; Piano di Segno; A. di Croce, au Lucomagno; Pian di Ceirett, v. Camadra (41).- Faido (31); sur Rossura (74).- Bois à Piora (15).- Gothard (61) 63) 70).— **IV.**- V. Morobbia : S. Antonio; A. di Gesero : au-dessus de l'A. Caneggio (56).- Camoghè (26) 27); A. Piscerotto (26); A. di Poltrinone (56).- Garzirola, Sud (!).- Denti della Vecchia (26).- M



Ceneri (56)61). - A. del Lago, sur Camignolo, c. 1000m (77). - Mt Gradicioli, 1600 et 1900m; A. Agario, c. 1200m (!). — **V.** - Mt Breno, fréq. - Mt Lema, 15-1600 (!).

var. **recurvum** Desv. — **II.** - V. de Peccia (26). - Al Sasso sur Frasco, v. Verzasca (48). - Val Cavagnolo et A. Cristallina, v. Bedretto (!). — **III.** - A. Stuolo, au Pizzo Molare, c. 1700m (66). — **IV.** - Mt Tamaro (37)63). - Au-dessus de Vira Gambarogno (65). — **V.** - Generoso, à la Baldovana (26).

48. **L. clavatum** L. Bois humides. 250-1800m (fréquent dans I et IV, manque ailleurs). Juillet.

I. - Locarno (61). - Colline de Losone, sous la Cappellata (26). - V. Onsernone (57): Mt Comino N., 700-1000m. - Piz. Ruscada, Sud, 10-1400m (!). — **II.** - Giumaglio, v. Maggia (26). - V. Campo Maggia : A. d'Arnau (61); A. Quadrella (61)!). - V. de Peccia : A. Gangelli, c. 1800m; A. della Bolla (52). - V. Verzasca : Monti de Gorippo (61); Mattro, v. d'Osola; val d'Efra, c. 1500m (48). - Chironico. - Mt Piottino sur Prato (!). — **IV.** - Camoghè à Gualsecco près l'A. Caneggio et A. di Poltrinone (56). - Sur Cimadera, v. Colla (!). - S. Lucio (31). - Cadenazzo, bois près la Cappella (26). - Mt Ceneri (61). - Mt Tamaro (31). — **V.** - Coll. S. Bernardo (26)31)63); gorge près Vezio (!). - Mt Arbostoza, c. 838m (77). - Generoso, alla Baldovana (26).

49. **L. annotinum** L. Bois des montagnes. 1100-2000m. Juin.

I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia (40). - V. Onsernone : bois de conifères (57); A. Ruscada, c. 1600m (!). - Pizzo Ruscada, Sud, 17-1900m (!). — **II.** - Rosso di Ribbia, N., c. 2000m, v. Campo Maggia (!!). - V. de Peccia (26); de Frodalta à l'A. della Bolla, c. 1650m (52). - V. de Bosco (49). - Monti Motti au Sassariente, c. 1100m (!). - Val d'Efra, c. 1500m (48). - A. del Lago, v. Chironico, c. 2000m (!). — **III.** - *V. Calanca : bois à Ass, c. 1350m (55). - A. Caserno, au Piz. di Claro, c. 2000m (!). - Campra, v. Sta Maria, c. 1400m. - A. di Croce, au Lucomagno, c. 1900m (41). — **IV.** - *V. Cavargna (1). - Camoghè, A. Piscerotto (26). - V. Morobbia : A. Arbino; A. Rivolta; A. Giumella, c. 1800m; A. di Poltrinone (56). — **V.** - *De Luino à Cremenaga (70).

50. **L. inundatum** L. Marais. Juillet.

I. - Segna, v. Onsernone. (Sch. et Kell. Fl. der Schweiz, 3me édit.). — **III.** - *S. Bernardino, bords du petit lac (60). — **V.** - Petit lac au-dessus de Maccagno (lac d'Elio ?) (61).

51. **L. complanatum** L. Bois. 220-860m. Juillet.

Ssp. **Chamæcyparissus** A. Br.

I. - Solduno (31); Orselina, bois au-dessus du ravin du Rebissale (26)70). - Coll. de Losone, au-dessus de la Mad. della Fontana (26)37 et al. multi). - D'Arcegno à Ronco d'Ascona (61)!). - En face de Vergeletto, sur la rive droite, c. 860m (51). — **IV.** - Mt Ceneri (1)2)26). — **V.** - De Breganzona à Muzzano (26); Sorengo (31). - Canvetti de Gentilino; blocs errat. entre Garaverio et la Mad. d'Ongera (77). - Carona (26)77). - Malcantone (6).

52. **L. alpinum** L. Alpes et sous-alpes. 1000-2400m. Juillet.



I.- V. Onsernone (57). — **II.**- V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia N., c. 2000ᵐ ; A. Quadrella, 19-2000ᵐ (!!). - Alpes de Bosco (26/49) !) et Forca di Bosco (2). - V. Bavona : de Piano dei Cresti à Fiorera alta, v. Antabbia, 22-2400ᵐ. - V. de Peccia : A. Gangelli, c. 2000ᵐ ; A. della Bolla, c. 1800ᵐ (52). - V. Piumogna : 14-1500ᵐ ; Campo Tencia, c. 2100ᵐ ; A. Crozlina 20-2200ᵐ (!!). - V. Bedretto (31) : bois en face d'All'Acqua, c. 1650ᵐ (!). - A. Corno, 20-2200ᵐ (46). - Passo S. Giacomo (74). — **III.**- A. di Croce, au Lucomagno, c. 1900ᵐ (41). - *S. Bernardino (61). - Piz. Molare (!). - Gothard, au-dessus de l'hospice (61)63. — **IV.**- Camoghè (27). — **V.**- Mᵗ Lema, c. 1400ᵐ (!). - Generoso (5).

6. SÉLAGINELLACÉES

21. SELAGINELLA Pal.

53. **S. selaginoides** Link. Alpes et sous-alpes. 385-2200ᵐ (très fréquent). Juillet, Août.

I.-Auressio, c. 780ᵐ (74) ; en face de Russo (!) ; A. Ruscada, v. Onsernone (57). - Val Quarantera, v. de Vergeletto, c. 2180ᵐ (!). — **II.**- V. Maggia (1). - A. Quadrella, v. Campo Maggia, 19-2000ᵐ (!). - Alpes de Bosco (26)49) et al. multi) ; Forca di Bosco (46). - V. Lavizzara : Fusio (37) ; Campo alla Torba (61) ; Passo Campolungo (70). - V. Bavona : S. Carlo ; A. Robiei, c. 1800ᵐ (52). - V. de Peccia : de Piano au pont de Frodalta, c. 1100ᵐ ; A. Gangelli, c. 2000ᵐ (52). - Casanuova et Corte di Fondo, v. Vigornesso (48). - A. del Lago, v. Chironico (!). - V. Piumogna : sous Cornone ; A. Morghirola ; A. Crozlina, 20-2200ᵐ ; Pizzo dell'Ambro, calc. (!!). - Au-dessus de Nante, 16-1800ᵐ (!). - V. Bedretto : d'Airolo à Fontana (46) ; A. di Cruina (74). — **III.**- V. Blenio : Sᵗᵃ Petronilla sur Biasca, c. 385ᵐ ; Pianezzo sur Olivone ; Bosco maggiore ; Camperio (41) ; A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2000ᵐ (55). - Lucomagno (63). - Sur Rossura (74) ; Piz. Molare (!). - Cima di Camoghè, v. Piora (15). - Val Tremola (70). — **IV.**- A. di Gesero, v. Morobbia. - A. di Poltrinone au Camoghè, c. 1800 (56). - Maglio di Colla, c. 880ᵐ (!). - Mᵗ Tamaro (31). — **V.**- Generoso (5).

54. **S. helvetica** Link. Alpes et sous-alpes. 220-1800ᵐ. Juillet.

Très fréquent dans les cinq districts ; il y est noté de plus de 50 localités. Sous l'A. Sponda, v. Chironico, c. 1800ᵐ.

7. ISOËTACÉES

22. ISOËTES L.

55. **I. echinosporum** Durieu (= *I. lacustre* L. in Sch. et Kell. Fl. der Schw., 3ᵐᵉ éd.). Juin, Juillet.

I.- Lac Majeur, à 1 mètre au fond de l'eau, entre Locarno et Magadino (Gremli, Fl.



an., 1886).- Alle Fraccie, entre Muralto et Gordola (31)67); entre Roccabella et Magadino, à 200^{m} du canal de Tenero, par 50^{cm} de fond (47).

SIPHONOGAMES

A. Gymnospermes.

1. TAXACÉES

1. TAXUS L.

56. **T. baccata** L. (tess. Nass)[1]. Bois. 238-1400^{m}. Avril, Mai.

I.- Gordola (79). - Brione sur Minusio; Locarno, au Belvédère (14).- Côte d'Ascona à Brissago : 205-1000^{m}, isolé, très peu fréq.; Brissago.- Intragna et Tegna, un exempl.- V. Onsernone : 350-1100^{m}, isolé et rare; Loco; val del Corno (79); Vergeletto (!). — **II.**-V. Maggia : 400-800^{m}, isolé, fréq.; de Someo à Cevio (!).-V. Campo Maggia, de Bosco, de Bavona et Lavizzara, rare. -V. Verzasca : 200-1400^{m}, isolé, assez fréq. (79); de Contra à Mergoscia (75); Vogorno; valle Piedella (79); de Chiosetto à Brione (48). - Côte de Bellinzona à Gordola : 350-800^{m}, peu fréq.; Carcale; val Sementina.- Gorduno (79). — **III.**-*V. Calanca : près Braggio (55).-V. d'Arbedo, isolé, peu fréq.- Biasca.-V. Blenio : 800-1200^{m}, peu fréq.: Monti de Piangera.- Léventine : 500-1100^{m}, isolé, peu fréq. (79). — **IV.**- V. Morobbia : 450-1200^{m}, isolé, peu fréq. (79); quelques exempl. sous S. Antonio (56). — **V.**- Pied du Mt Brè; ravin du Cassone (80); Pregassona, jusq. 550^{m} (50); sur Pazzalino (77); Trevano (80). - De Figino à Grancia (42). - Mt Arbostora, N. - Sur Maroggia, à l'entrée du V. Mara; Arogno, sur Canova (50).- Vallon de Riva S. Vitale.- Mt S. Giorgio : sur Brusin Arsizio; sur Riale et Fontana (50).- Capolago.- Generoso, à Bellavista (80).

Sporadique dans la région des châtaigners, du Sotto Ceneri il s'élève rarement au-dessus; exposition indifférente; calcicole préférant; exceptionnellement sur les terrains siliceux (Freuler, in litt.).

2. PINACÉES

2. PICEA Dietrich.

57. **P. excelsa** Link (tess. Pescia), 225-2130^{m}. Mai, Juin.

[1] Tous les noms d'espèces en dialecte tessinois sont tirés de A. Bettelini, *Flora legnosa del Sotto Ceneri*. Bellinzona, 1904, ou de M. Freuler, in litt.



var. **europæa** Tepl. — **I.** - Côte d'Ascona à Brissago : 355-1298^{m}, isolé, très peu fréq. - V. Centovalli : 1200-1850^{m}, isolé et en forêts.- V. Onsernone : 1200-1800^{m}, isolé et en forêts, peu fréq. (79). — **II.** - V. Maggia : 900-1200^{m}, isolé et en forêts, assez fréq.- V. Campo Maggia : 900-1500^{m}, isolé et en forêts, assez fréq.- V. de Bosco : 1200-1600^{m}, isolé et en forêts, assez fréq.- V. Bavona : 900-1400^{m}, isolé et en forêts.- V. de Peccia : isolé et en forêts, assez fréq.- V. Lavizzara : 900-1900^{m}, isolé et en forêts, assez fréq.- V. Verzasca : jusq. 2130^{m}, en forêts, pas très fréq.- Côte de Bellinzona à Gordola, 200-1800^{m}, en forêts, assez fréq.- Gnosca, c. 260^{m}.- V. Bedretto : 1200-2100^{m}, isolé et en forêts, très fréq. (79). — **III.**- De Bellinzona à Biasca : 350-1800^{m}, en forêts, très fréq.- V. d'Arbedo : 300-1800^{m}, isolé et en forêts, assez fréq.- V. Mesolcina : 300-1800^{m}, isolé et en forêts, très fréq. (79).- V. d'Osogna, dep. 1200^{m} (55).-V. Blenio : 1200-2100^{m}, isolé et en forêts (79). - V. Sciengo, jusq. 1800^{m}.- V. Pontirone (55). - V. Malvaglia : 700-2000^{m}, isolé et en forêts, assez fréq.- V. de Campo : jusq. 1780^{m}, isolé et en forêts, très fréq.- Léventine : 1100-1800^{m}, en forêts, très fréq. (79). — **IV.** - Plaine de Magadino, au bord du Tessin; Montecarasso (79).- Vallon du Dragonato.- V. Morobbia : 800-1900^{m}, isolé et en forêts, très fréq. (56)79).- V. Caneggio, jusq. 1790^{m}, pas fréq. (50).- V. Sertena.- Mt Ceneri (80).- Gambarogno : 225-1300^{m}, isolé et en forêts, peu fréq. (79).- Dans le Sotto Ceneri, sporadique et très rare dans la région des châtaigners; par contre fréquemment mêlé avec *l'Abies alba* dans la partie supérieure de la dition du Vedeggio (Freuler, in litt.). — **V.**- Mt Arbostora.- Mt S. Giorgio (80).- Mt Caslano (50).- V. Muggio : Vallacia; Pianspessa; Dosso del Oro (!).

var. **fennica** Regel. — **V.**- Mt Caslano (50).
var. **obovata** Ledeb. — **III.**- V. d'Arbedo (56).
var. **acuminata** Beck. — **III.**- V. d'Arbedo (56).

3. ABIES Miller.

58. **A. alba** Miller (= *A. pectinata* Lam.), (tess. Pescia, Albgiöz, Biez). 205-1900^{m}. Mai. **I.**- A. Cardada, sur Locarno (Natoli).- Côte d'Ascona à Brissago : 204-1183^{m}, peu fréq.- V. Centovalli : 450-1650^{m}, en forêts; Oviga d'Intragna, abd^{t} (79); Pizzo Ruscada, Sud, 17-1900^{m} (!).- V. Onsernone : 450-1900^{m}, en forêts, très fréq. (79); Mt Comino, abd^{t}.- V. de Vergeletto, rive droite, en groupes (!). — **II.**- V. Maggia : 800-1800^{m}, en forêts, très fréq.-V. Campo Maggia : 1100-1600^{m}, en forêts, assez fréq., au-dessus de Campo, en groupes (!).- V. de Bosco : 1100-1200^{m}, isolé, peu fréq. (79).- V. Calneggia, isolé et en groupes (52).- V. Lavizzara, jusq. 1800^{m}, isolé et en forêts, très fréq.- V. Verzasca : 960-1560^{m}, peu fréq. (79).- V. d'Osola, isolé et en groupes, peu fréq. (48).- Côte de Bellinzona à Gordola : 1000-1670^{m}, en forêts, peu fréq. (79).- De Chironico à Sgnoi (!).- V. Bedretto : A. Prato, peu abd^{t} (79). — **III.**- De Bellinzona à Biasca : 800-1200^{m}, isolé et en forêts.- V. d'Arbedo, 900-1560^{m}, isolé et en forêts, très fréq.- V. Blenio : 850-

1500m : Ludiano ; Olivone (79).- Altanca (62). — **IV**.- Cugnasco ; Montecarasso.-V. Morobbia : 1200-1800m, en forêts, très fréq. (79).- Val Sertena, 1300m (80).- Val Caneggio, jusq. 1700m, pas fréq. (50).- Gambarogno : 300-1360m, en forêts, peu fréq. (79).

Très rarement spontané dans le Sotto Ceneri ; il manque complètement à la région des châtaigners et s'arrête à l'extrêmité septentrionale de ce district, spécialement dans la partie supérieure de la dition du Vedeggio. Là, on le rencontre à la limite du hêtre et mêlé avec le mélèze et le pin. (Freuler, in litt.).

4. **LARIX** Miller.

59. **L. decidua** Miller (tess. Lares, Larza). Alpes et sous-alpes, 350-2250m. Mai, Juin.
I.-Monti sur Gordola (79).-A. Cardada sur Locarno (Natoli).- Côte d'Ascona à Brissago, 355-1183m, peu fréq.-V. Centovalli : 470-1560m, isolé et en forêts, très peu fréq.-V. Onsernone : 1400-2000m, isolé et en forêts (79).- Rosso di Ribbia, Sud, en groupes (!). — **II**.- V. Maggia : isolé et en forêts, peu fréq.- V. Campo Maggia : 1200-1700m, isolé et en forêts, très fréq.-V. de Bosco : 1000-1800m, isolé et en forêts, peu fréq.-V. Bavona : 1000-1800m, isolé et en forêts, peu fréq.-V. Lavizzara : 1000-2000m, isolé et en forêts, très fréq.- V. Verzasca : 790-2250m, isolé et en forêts, très fréq.- Côte de Bellinzona à Gordola : 950-1750m, peu fréq.-Gnosca (79).-A. Mancucco, 19-2000m, v. Chironico (!).- V. Bedretto : très répandu jusq. 1800m (79). — **III**.- De Bellinzona à Biasca : 500-1800m, isolé et en forêts.- V. d'Arbedo : 300-1900m, isolé, assez fréq. (79).-V. d'Osogna, dep. 1200m (55).- V. Blenio : 15-1800m, isolé et en forêts, assez fréq. (79).- V. Sciengo (55).- V. Malvaglia : 19-2000m, isolé, peu fréq.-V. de Campo : 960-2100m, isolé et en forêts.- Léventine : 1000-1800m, isolé et en forêts, très fréq. (79). — **IV**.- Cugnasco.- Vallon du Dragonato, c. 350m.-V. Morobbia : 800-1800m, en forêts, fréq. (79).- Rochers de Guzzala, au Camoghè, rare ; val Caneggio, abdt jusq. 2010m (50).- V. Trodo : 200-1500m, isolé et en forêts, peu fréq. (79).- Denti della Vecchia, N.- Mt Boglia, NW., c. 1400m (80).- Gambarogno : 860-1550m, en forêts, assez fréq. (79).- Rivera et val Zarigo, c. 1500m (80).

Il manque au Sotto Ceneri dans la région du châtaigner ; dans celle du hêtre il se rencontre en quelques endroits frais. On le trouve en quantité notable dans les V. Sertena et Caneggio (Freuler, in litt.).

V.- Generoso (1)5) ; au NW., rare jusq. 1400m (80).- Vallacia, v. Muggio (!).

5. **PINUS** L.

60. **P. Cembra** L. (tess. Cembra). Alpes. 1250-2130m. Juin-Août.

Dans les localités où on le rencontre à l'état spontané, il ne se présente qu'en un petit nombre d'exemplaires et paraît en voie de disparaître.

II.- V. Campo Maggia : A. Vallè, c. 1900m (!!).- V. Verzasca : planté au-dessus de Sonogno, à 1250m, en quantité considérable ; il y prospère très bien.- Au-dessus d'Ambri, c. 1250m (79). — **III**.- A. Pianezzo de Lodrino, c. 1600m.- Alla Vallascia de



Quinto, pas fréq.- Faido et Airolo, planté (79).- Piora (14!).- V. Blenio : Dottro c. 1750^{m}; Croce Portera, c. 1950^{m} ; Ganna nera, sur Acqua calda, c. 2130^{m} (41) ; A. Puzzetta sur Casaccia, isolé et en groupes, pas abd^{t} (79).— **IV.**- Quelques exempl. plantés à Indemini (79).

61. **P. silvestris** L. (tess. Pin). Bois. 230-1600^{m} (peu abondant). Mai.

I.- Monti sur Locarno (14).-V. Centovalli : 230-700^{m}, isolé et en forêts, très fréq. mais rarement spontané : Tegna ; Carcopolo (79). — **II.**-V. Maggia : 350-400^{m} en forêts, assez fréq. : tout le long de la Maggia ; Maggia ; Lodano ; Cevio.-V. Verzasca : 950-1500^{m} seul^{t} planté : Sonogno.- Côte de Gordola à Bellinzona jusq. 1260^{m} (79).- Val Piumogna, rare (!!).- Nul dans les autres vallées de ce district. — **III.**- *Sta Maria, v. Calanca (55).-V. d'Arbedo : 900-1400^{m} en forêts, très fréq. ; Quaggio ; alla Grassa ; A. Girsa (79).- Côte de Bellinzona à Biasca : 280-1300^{m}, isolé, assez fréq. : Claro (79).- V. Blenio : 950-1200^{m}, isolé, peu fréq. (79) ; Acqua rossa (55) ; Soria ; Pian Segno ; Lucomagno (79). -V. de Campo, 1000-1300^{m} : Predusca ; Terrascio (79).- Léventine, 370-1600^{m}, en forêts, très fréq. : Pollegio ; Monti de Sobrio ; Osco ; Calpiogna (79).- Sous Anzonico (!).— **IV.**- De Bellinzona à Gordola, 230-1260^{m}, isolé, rare : le long du Tessin ; Sementina ; Montecarasso (79).- V. Morobbia : sous l'A. Arbino jusq. 1450^{m} (56).-Vallon du Dragonato (79).-V. d'Isone, disséminé (56).- Rivera (80).- Gambarogno, 220-280^{m}, seulement planté ; Vira (79).— **V.**- Probablement spontané au v. della Tresa, au Mt Caslano, au v. d'Agno, sur la coll. d'Oro et sur l'Arbostora (80) ; Mad^{na} d'Ongero (77).- Generoso, à la Baldovana.- Pedrinate.- Seseglio (80).

var. **gibba** Christ.— **V.**- Mt Caslano.- Coll. de Pedrinate (50).

var. **plana** Christ.— **V.**- Coll. de Pedrinate, c. 300^{m} (50).

f. **microcarpa** Schr. et Bettelini in Ber. schw. bot. Ges., XIII, p. 105.— **III.**- Sur Faido.— **V.**- Haies à Pedrinate (43).

62. **P. montana** Miller (tess. Motsc). Alpes et sous-alpes. 1020-2100^{m}. Juin.

Assez fréquent dans II, III ; rare dans IV, manque totalement dans I et V.

var. **uncinata** Willk. — **II.**- Rosso di Ribbia, N., v. Campo Maggia (!).- V. Lavizzara : 18-1900^{m}, isolé et en groupes dans les communes de Broglio, Prato et Fusio.- V. Verzasca : 1500-1980^{m} en groupes, très fréq. ; val Redorta ; Mugaglia ; v. d'Efra (79).-V. Piumogna : Pizzo dell'Ambro, c. 1900^{m} (!!).— **III.**- De Bellinzona à Biasca, 14-1700^{m} : val Cresciano.-V. Blenio : autour de Pontirone, 15-1700^{m} (79) ; Acqua calda, c. 1800^{m} (41) ; Casaccia (14).- Léventine, 1500-2100^{m} (79 : Predelp, c. 1700^{m} (!) ; Osco ; Rossura ; Quinto, c. 1020^{m} ; Froda ; Chierra (79).— **IV.**-V. Colla : Villa ; Cime di Fojorina, c. 1812^{m} (80) ; Pizzo Catilina (62) ; Pairolo (!) ; Denti della Vecchia (50)! ; Villa (80).

var. **pumilio** Haenke. 1100-1900^{m}.— **II.**- Alpes de Sonogno, v. Verzasca (14)75).— **III.**- *V. Calanca : Passo Passetti ; A. Memo, sur Buseno (55).-V. Blenio : Alpe di Croce,



au Lucomagno, c. 1900^{m} (14/41); Casaccia (14); gorge entre Olivone et Campo, c. 1100^{m}; pentes septentr. entre les Monti et al Sasso, v. Luzzone (55). — **IV.**- Localisé sur la dolomie aux Denti della Vecchia, la Bocca di S. Bernardo, entre 935^{m} et 1700^{m} en société du hêtre; au delà de cette altitude on n'en trouve que quelques restes (Freuler, in litt.).

var. **Mughus** Scop. — **II.**- Du col de Redorta au col Pertusio (75). — **III.**-*Pizzo di Gino (1).

6. JUNIPERUS L.

63. **J. communis** L. (tess. Zanevro, Repet).

Commun dans les cinq districts; le type monte de la plaine jusqu'à c. 1300^{m}; à partir de là il se présente dans sa var. *nana* Wild.

Le Genévrier est répandu en masse dans le Sotto Ceneri, dans toutes les expositions et surtout sur les schistes micacés ou argileux (Freuler, in litt.).

64. **J. Sabina** L. Alpes (très rare). Mai, Juin.

II.- De Campo à Robiei, v. Bavona, un exemplaire sur le calcaire, c. 1500^{m} (52). — **IV.**- Mt Boglia (14).

† **Cupressus sempervirens** L. Cultivé. Avril.

Le Cyprès croît dans le Luganais en exemplaires remarquables; ceux de Magliasina et de Breganzona sont particulièrement renommés. On en trouve des formes rabougries à Ciona, sur le S. Salvatore à 625^{m} (Freuler, in litt.).

B. Angiospermes.

A. Monocotylédonées.

1. TYPHACÉES

1. TYPHA L.

65. **T. latifolia** L. Marais; fossés inondés. Juin.

IV.- Plaine de Magadino (14!). — **V.**- Plaine d'Agno (14).

66. **T. Schuttleworthii** K. et S. Mai.

I.- Locarno, au Saleggio (!).

67. **T. angustifolia** L.

I.- Locarno, au Saleggio (51). — **V.**- Alla Madonna près Coldrerio (!).

68. **T. minima** Funk. Grèves humides; rivages. Mai.

III.- Castione, sables du Tessin (76). — **IV.**- Plaine de Magadino, près le bac de Cugnasco (auj. démoli!) (14); sables humides à Quartino (!).



2. SPARGANIACÉES

2. SPARGANIUM L.

69. **S. erectum** L. (= *S. ramosum* Huds.). Fossés; bords des eaux. Juin.

Ssp. **neglectum** Sch. et Thell.

IV.- Bellinzona (56). — **V.**- Bords du lac de Muzzano (24).- Riva S. Vitale (61); de Capolago à Mendrisio (!).- De Mendrisio à Rancate (62)!).- Seseglio, près Pedrinate; Laghetto di Chiasso (!).

Ssp. **polyedrum** Sch. et Thell.

III.- Castione.- De Biasca à Malvaglia (55).

70. **S. simplex** Huds. Fossés. Juin.

I.- Locarno, au Roncaccio (14). — **IV.**- Bellinzona (14)56). — Plaine de Magadino (14). — **V.**- Rovello (63)!).- Riva S. Vitale (14).

71. **S. affine** Schnittzl. Fossés; tourbières. Juillet.

II.-Val Maggia (31).-V. Bavona: A. Robiei, c. 1885^m et entre Robiei et Arzo, c. 1900^m (52).

72. **S. minimum** Fr. Mêmes stations. 1200-1800^m. Juillet.

I.-Val Fiumegna de Vergeletto (57). — **II.**- Au-dessous de Zaria sur Fusio (31). — **IV.**- Camoghè, au Laghetto di Poltrinone, c. 1200^m (14) et au-dessus de l'A. Caneggio, c. 1600^m (56).

3. POTAMOGÉTACÉES

3. POTAMOGETON L.

73. **P. natans** L. Eaux stagnantes. Juin.

III.- *S. Bernardino, lac près le village (14). — **IV.**- Mares de la plaine de Cugnasco (!).- Plaine de Magadino, fréq. (14)65): Quartino (!).- Mt Ceneri (31)56); Bironico (!).-A. del Lago sur Camignolo (56). — **V.**- Lac de Muzzano (28); plaine de Boggio (63)!) et près Agno (37).- Tourbière de Sessa (!).

var. **ovalifolius** Fieber et var. **prolixus** K. — **I.**- Grève du lac Majeur entre Roccabella et Magadino (47).

74. **P. polygonifolius** Pourret. Marais. Juin.

IV.- Bellinzona (Sch. et Kell., Fl. de la Suisse, 1909).

? **P. nodosus Poiret** = (*P. fluitans* Roth). Lacs, rivières. Juin.

I.- Locarno, au Naviglio (14). (Obs. Le Naviglio est un ancien port comblé actuellement).

75. **P. coloratus** Hornem. Eaux tranquilles. Juin.

IV.- Lac de Muzzano (61)73).



76. **P. alpinus** Balbis. Eaux stagnantes. Juin, Juillet.
II.- V. Bavona : A. Robiei, abd[t] dans un marécage, c. 1880[m] (52). — **V.**- Laghetto di Chiasso ? (!).

77. **P. perfoliatus** L. Eaux à cours lent. Juin.
I.- Lac Majeur devant Locarno et Mappo, abd[t] (14)47)!) ; entre Roccabella et Magadino (37)47). — **V.**- Lac de Lugano (14). - Lac d'Agno, devant la Torrazza (!). - Casoro (37) ; Morcote (14). - Pra Bolla près Chiasso (!).
var. **densifolius** Roth et var. **rotundifolius** Sond. Mêmes localités (!).
f. **terrestris.** — **I.**- Locarno, sables humides au Saleggio (!).

78. **P. lucens** L. Eaux à cours lent. Juin.
I.- Lac Majeur entre Mappo et l'embouchure du Tessin (14). — **V.**- Lac de Lugano (63) : Melide (14) ; Casoro (37). - Lac d'Agno, devant la Torrazza (!).

79. **P. crispus** L. Eaux à cours lent. Juin.
I.- Lac Majeur devant Locarno et Mappo (14)47)!) ; entre Roccabella et Magadino (47). - **IV.**- Plaine de Magadino, fossés inondés (14)!) ;- Quartino ; Cadenazzo (!). — **V.**- Lac de Lugano 14)63). - Lac de Muzzano (!). - Chiasso (63).

80. **P. mucronatus** Schrad. Comme le précédent. Juin.
Tessin (82).

81. **P. pusillus** L. Comme le précédent. Juin.
I.- Grève inondée du lac à Muralto et entre Roccabella et Magadino (47). — **III.**- V. Blenio : entre Biasca et Malvaglia (55). — **IV.**- Mares au bord du Tessin près Cugnasco (!). - Cadenazzo (56) ; plaine de Magadino (14). — **V.**- Lac de Lugano (63). - Balerna (31) ; Pedrinate (14) ; Chiasso (63)!).

82. **P. pectinatus** L. Comme le précédent. Juillet.
I.- Lac de Lugano, près de la potence, en 1841 (60). — **V.**- Lac d'Agno, entre la Torrazza et Lavena (14).

83. **P. filiformis** Pers. (= *P. marinus* Balb.) Tessin (82).

84. **P. densus** L. Comme le précédent. Juillet.
I.- Locarno (14). — **IV.**- Plaine de Magadino (14) ; Quartino (!). — **V.**- Lac de Lugano. - S. Martino près Mendrisio (!). - Chiasso (63).
var. **densifolius** A. et G. — **I.**- Grève inondée du lac à Muralto et entre Roccabella et Magadino (47).

4. ZANICHELLIA L.

85. **Z. palustris** L. Eaux tranquilles. Juin.
I.- Lac Majeur devant Locarno (14).
var. **repens** K. Grève inondée du lac entre Muralto et Roccabella (47).



4. NAJADACÉES

5. NAJAS L.

86. **N. marina** L. Eaux tranquilles. Juillet.
I.-Lac majeur: devant Minusio(4); de Locarno à Rivapiana (14)63); alle Fracce et Mappo (14)47)62); entre Roccabella et Magadino (47). — **IV.**- Devant Magadino (37). — **V.**- Lac de Lugano, entre Castagnola et Gandria (24)63); Casoro (14); Morcote (31). - Lac d'Agno : Agnuzzo (78); la Torrazza (!).

87. **N. minor** All.
V.- La Torrazza, lac d'Agno (14). - Lugano (82).

5. JONCAGINACÉES

Scheuchzeria palustris L. Marécages. Juillet.
? **III.**- Vallon de Cadagno, sur Piora, c. 1930^{m} (15).

6. TRIGLOCHIN L.

88. **T. palustre** L. Prés marécageux. 240-2000^{m}. Juin, Juillet.
II.-Val Sambuco, au-dessus de la chapelle (14). - Pianascio, sur Fusio (31), c. 2000^{m}. - Au-dessus de Dalpe, v. Piumogna (31). - Sur Nante, 16-1800^{m} (32)!). - V. Bedretto : Ossasco (46); All'Acqua (70)74); A. de Cristallina (!). — **III.**- Biasca, bord du Tessin (41). - V. Blenio : Casaccia; Lucomagno, près *Sta Maria (14); al Sasso, v. Luzzone, c. 1450^{m} (55). - Au-dessus d'Airolo (24). — **IV.**- Monti de Travorno minore, v. Sertena (56). — **V.**- Balerna; Chiasso, c. 240^{m}; Vacallo (63).

6. ALISMATACÉES

7. ALISMA L.

89. **A. Plantago aquatica** L. Fossés, rivages. 205-1100^{m}. Juillet.
I.- Locarno, au Saleggio (!). — **II.**- Monti Motti, au Sassariente, c. 1100^{m} (!). — **III.**- Castione (!); Lumino (55). — **IV.**- Riazzino (42). - Plaine de Magadino (14)65); Quartino (!); Cadenazzo. - Mt Ceneri (56). - Près Bironico (!). - Palude di Lago (56). — **V.**- Lugano (63). - Lac de Muzzano (28); - Plaine d'Agno (14)!) - Biogno; tourbière de Sessa (!). - S. Martino près Mendrisio; Balerna; alla Madonna près Coldrerio (!).

90. **A. arcuatum** Mich. (= *A. gramineum* Gmel. in Sch. et Kell., Fl. der Schw., 3me éd.). Mêmes stations. Juillet.
I.- Locarno, au Saleggio (!).



7. HYDROCHARITACÉES

8. ELODEA Michaux.

91. **E. canadensis** Michaux. Lacs, rivières, ruisseaux. Juillet, Août.
I.- Grève du lac entre Locarno et Magadino (47).- Même station devant Ascona (!).

9. VALLISNERIA L.

92. **V. spiralis** L.
I.- Lac majeur entre l'embouchure de la Verzasca et celle du Tessin (47).- Ponte Brolla (Wilczek in Ber. schw. bot. Ges. ann. 1893). — **IV.**- Al Monda près Cadenazzo (63).— **V.**- Lugano (2)3)4)24)63). - Gandria (24).- Agno (1)4)14).- Ponte Tresa; la Torrazza (14)!).- Morcote (14).- *Bissone (31).- Capolago, dans le port (37); Riva S. Vitale (1).

? **Hydrocharis Morsus ranæ** L. Etangs. Juillet.
V.- Lac de Muzzano (Conti in 31).- Obs. Il n'y en a pas d'exemplaire du Tessin dans la collect. Conti in herb. Boissier.

8. GRAMINÉES

† **Zea Mays** L. Cultivé en diverses variétés dans les vallées et sur les collines (14).
I.- Val Centovalli jusqu'à Palagnedra.- V. Onsernone jusqu'à Mosogno, c. 790^{m}. — **II.**- Val Maggia jusqu'à Bignasco (Mariani). — **IV.**- Bellinzona.- Pianezzo, v. Morobbia.- Medeglia (56).

10. ANDROPOGON L.

93. **A. contortus** L. (= *A. Allionii* D.C.). Rochers de la région chaude. Août.
var. **glaber** Hack. — **I.**- Locarno (58); Mad. del Sasso (28)70); rochers delle Vettagne (14).- De Solduno à Ponte Brolla (14)70)73)!).- D'Ascona à Ronco (14). — **IV.**- Bellinzona (56). — **V.**- Gandria (1)2)14)63)70).- Lugano (70).

94. **A. Ischæmon** L. Coteaux pierreux; bords des routes de la région chaude. Juillet.
I.- Roncaccio, près Tenero (!); Locarno (14)!).- Ponte Brolla (Rhiner, in 14). — **II.**- De Riveo à Someo, v. Maggia (!). — **III.**- Castione (!).- *Val Calanca (55).- Buzza di Biasca (41).- Sur Olivone (Rhiner, in 14). — **IV.**- Bellinzona (14)56); coll. de Sasso Corbario (54).- Mt Arbino, au-dessus de Ravecchia (56). — **V.**- De Castagnola à Gandria (28)70)!).- Lugano (24).- S. Salvatore (63); Carabbia (14).- Casoro (24).- *Luino (68).- De S. Martino à Melide (28).- Melano (69).- Mendrisio (14).

95. **A. Gryllus** L. Prés secs de la région inférieure. 230-1100^{m} (fréquent). Juin.
I.- Sur Gordola, 400-600^{m} (!). - Locarno (14)60)73); de Solduno à la Mad. del Sasso (70)73).- Losone (14)!).- Ronco d'Ascona (14). - Val Onsernone (57). — **III.**- Castione (!); de Lumino à S. Vittore (55).- Osogna (2)!) et au-dessus (55).- Sta Petronilla sur Biasca



(41).—**IV.**- Monti de Carasso (67).- Bellinzona (1) : rochers près le pont du Tessin (14); coll. de Sasso Corbario (54).- Pianezzo et S. Antonio, v. Morobbia (56).- M[t] Ceneri (14); sur Bironico (2); Rivera (14)70)73).- Au-dessus de Brè, au pied du M[t] Boglia (14).—**V.**- De Castagnola à Gandria (28)63)70)73).- M[t] Brè (69)!).- Ruvigliana (60)!).- Lugano (2)60).- S. Salvatore (1)27)69); S. Martino (70).- M[t] Breno (!).- Mezzana près Coldrerio (!).-V. Muggio (!).

11. PANICUM L.

96. **P. sanguinale** L. Cultures; bords des chemins. 205-1000^{m}. Juillet.

I.- Tenero; Muralto(!) : Locarno (14)58).-V. Onsernone (57).—**II.**-V. Maggia(69) : sur Cevio (!).—**III.**- Castione (!).- Biasca (41)55); Malvaglia (55).- Faido, abd[t] (65).—**IV.**- Bellinzona(14).- M[t] Camoghè et M[t] Ceneri, partout jusqu'à 1000^{m}(56).- Magadino(!).—**V.**- Lugano (63); près Molino nuovo.- Chiasso (!).

var. **ciliare** Trin. — **I.**- Locarno (31)58); Solduno.- De Losone à Golino (14). — **II.**- Linescio, v. Campo Maggia. — **IV.**- Rivera; Legio, v. Capriasca (56).- Vira Gambarogno (65).—**V.**-Bord de la route près Ligornetto (31).

97. **P. lineare** Krock. (= *Digitaria filiformis* Koel.). (*P. humifusum* Kunth. Sch. et Kell., Fl. der Schw., 3me éd.). Comme le précédent. Juillet.

I.-Au-dessus de la Mad. del Sasso (58).—**III.**- Biasca(14).—**IV.**- De Bellinzona à Magadino, abd[t] (14).- Bironico et Taverne, abd[t] (31).—**V.**- Pied orient. du S. Salvatore (31).

98. **P. miliaceum** L. Champs et bords des routes à l'état spontané. Juillet.

I.- Locarno (14).- Entre Locarno et Ponte Brolla(69).—**II.**-V. Maggia(2).—**III.**- Giornico (2).—**IV.**-Bellinzona (67).—**V.**- Capolago, grève du lac.- Chiasso.- Sagno (!).— Gaudin Fl. Helv. dit : frequens in valle Lepontia et alibi in Helvetia insubrica.

var. **effusum** Alef.— **III.**- Biasca (41).

99. **P. Crus galli** L. Champs; chemins. 220-1200^{m}. Juillet.

Fréquent dans I et IV; plus rare ailleurs.

var. **longisetum** Doell.—**I.**- Locarno (14); d'Orselina à Brione (!).- M[t] Ghiridone, sous Cortaccio (40).—**II.**- Disséminé dans le val Verzasca (75).—**III.**- Biasca (41).- Faido (!).—**IV.**- De Gudo à Riazzino (!).- Bellinzona (14).- Val Morobbia (14)56).-V. d'Isone (56).- Maglio di Colla; Bogno (!).- Plaine de Magadino. abd[t] (!).—**V.**- Lugano (63).- Chiasso (!).

var. **brevisetum** Doell.- Souvent mêlé à la var. précédente.—**I.**- Locarno (!).—**III.**- Biasca (41); Malvaglia (55).- Faido (!).—**IV.**- De Gudo à Riazzino (!).- Plaine de Magadino (!).-Vira Gambarogno (65).

12. OPLISMENUS Pal.

100. **O. undulatifolius** Pal. Lieux ombragés et chauds. 210-600^{m} (assez fréquent). Juillet.



I.- Sur Gordola (!); saulaie sous Tenero et val Tendra (14).- Sous Brione (70!); Locarno (2 et al. multi); al Tazzino (14)70); Mad. del Sasso (28)70). — II.- V. Maggia (2): Avegno; Coglio (!). — III.- Castione; Osogna (!). — IV.- Gudo (69); Cugnasco; de Gorduno à Carasso (14).- Bellinzona (70).- Sous Pianezzo, v. Morobbia (14).- Cadro, abd[t] (14)73)77).- Vira Gambarogno (65).— V.- Lugano, au pied du S. Salvatore (1)2 et al. multi); près Pazzallo (77).- Plaine d'Agno (!); bois entre Agnuzzo et Casoro (24).- Magliasina (77).- Capolago (2).- Mendrisio (58); Chiasso (1).- D'Obino à Monte, v. Muggio (14), c. 600^{m} !).

13. **SETARIA** Pal.

101. **S. glauca** R. et S. Cultures; chemins de la plaine. Juillet.
I.- Rocailles à Gordola. - De Tenero à Muratto; Locarno, au Saleggio (!).— III.- Biasca; Malvaglia (55). — IV.- Cadenazzo; plaine de Magadino, abd[t] (!). - Vira Gambarogno (65).— V.- Chiasso (!).

102. **S. verticillata** R. et S. Comme le précédent. Juillet.
I.- Locarno (14). — II.- Maggia (14). — III.- Castione (!). — IV.- Bellinzona (14).- Val Morobbia à S. Antonio (56).— V.- Lugano (14).

103. **S. ambiqua** Guss. Comme le précédent (peu observé). Juillet.
I.- Val Onsernone (57).— V.- Près Lugano (Gremli Fl., ann. 1886).

104. **S. viridis** R. et S. Comme le précédent. 205-1000^{m}. Juillet.
I.- Locarno, au Saleggio (!). - Val Onsernone (57). — IV.- M[t] Camoghè et M[t] Ceneri, commun jusqu'à 1000^{m} (56).— V.- Lugano (63).
var. **reclinata** Doell.— I.- Sur Gordola (42).- Val Onsernone (57).— II.- Linescio, v. Campo Maggia (!).- De Peccia al Piano (52).- Frasco, v. Verzasca (48).— III.- Buzza di Biasca (41).- Sur Faido (!).

105. **S. italica** R. et S. Cultivé et naturalisé en plusieurs endroits. Juillet.
II.- Sous Gordevio, v. Maggia (!).— III.- Ad vias vallis Lepontia et alibi (2).— IV.- Alluvions à Bironico, rare (56).— V.- Scairolo, échappé des cultures (69).- Sagno (!).
var. **longiseta** Doell.— II.- Pentes boisées sur Cevio (!).

14. **ORYZA** L.

106. **O. oryzoides** Sch. et Thell. (= *O. clandestina* Br.). Fossés de la plaine. Août.
I.- Locarno (14).— III.- Pollegio (2).- Sous Malvaglia, abd[t] (14).— V.- Casoro (31).

15. **PHALARIS** L.

107. **P. arundinacea** L. Fossés; rivages. 205-830^{m}. Juin.
I.- Grèves de la Verzasca, sous Tenero (65). - Locarno, au Saleggio (47). - Prairies de Losone (!). - D'Ascona au pont de Ronco. - Entre Cavigliano et Auressio, lit d'un torrent (14).— IV.- Bellinzona, bord du Tessin; Cadenazzo (56); Magadino (!).— V.- De Capolago à Mendrisio.- Bords de la Breggia, près Chiasso (!).



† **P. canariensis** L. Jachères à Airolo, subspt. (!).
P. cœrulescens Desf. Olivone, advent. (41).

16. ANTHOXANTHUM L.

108. **A. odoratum** L. Prairies. Avril, Juin.

Très commun dans les cinq districts. Il monte de la plaine jusqu'à c. 2800m.

subvar. **strictum** A. et G. — **IV.** - Bironico (42). - Près Bogno, v. Colla (!). — **V.** - Pazzallo (42).

subvar. **tenerum** A. et G. — **II.** - Val d'Efra (48). — **III.** - V. Blenio : Butino, v. Camadra ; A. di Croce, au Lucomagno, c. 2000m (41).

subvar. **villosum** Loisel. — **II.** - Val d'Efra, c. 1100m (48).

subvar. **longiaristatum** Celak. — **I.** - De Gordola à Minusio (14). - Locarno, au Saleggio (!). - Vergeletto (!). — **II.** - V. Bavona : de Muglierolo à la Corte grande, v. Antabbia, 16-1900m (52). - V. de Peccia : de la Corte al Metto à Zotta, 1960-2000m ; la Corona, c. 2500m (52). - V. Verzasca : val d'Efra, c. 1100m (48). — **III.** - A. di Croce, au Lucomagno, c. 2000m (41). - Gothard (42)73). — **IV.** - Caval Drossa, sur Cimadera (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Generoso (s. n. alpinum, 28).

subvar. **montanum** A. et G. est la forme la plus fréquente.

subvar. **vulgatum** A. et G. (peu observé). — **III.** - Pizzo Scai, S.W. (41). — **V.** - Maroggia (!).

subvar. **umbrosum** Bolle (peu observé). — **V.** - Vezio (!).

subvar. **silvaticum** A. et G. — **I.** - Mt Ghiridone, sur Cortaccio (40). - V. Onsernone (57). — **II.** - V. de Peccia : de S. Antonio à Frodalta (52). — **III.** - Buzza di Biasca (41). — **IV.** - Maglio di Colla (51).

17. STIPA L.

109. **S. pennata** L. Rochers et lieux arides. 250-2100m. Mai.

II. - V. Bavona : sur Muglierolo, v. Antabbia, c. 1700m ; de S. Carlo à Campo, calc. 11-1300m ; gorge entre Campo et Robiei, calc. 1450-1750m ; crête entre Robiei et le Lago Bianco, calc., c. 2100m ; A. Sevinera, à la Corte grande, c. 1800m ; de Zotto à l'A. Piazza (52). — **III.** - Castione (!). - V. Blenio : Aquila (41) ; Costa di Toira (14) ; Toira, déjà sur Campo, c. 1000m, mais surtout à c. 1900m (41) ; Lucomagno (67). - Passo di Nara, sur Faido, c. 2100m (66)!). — **V.** - De Castagnola à Gandria (70)77). - S. Salvatore (14)63)70). - De S. Martino à Melide, au-dessus de la route, abdt (27)78).

110. **S. Calamagrostis** Wahlb. Rochers ; éboulis. Alpes. 220-1400m (fréquent). Juin.

II. - De Linescio à Campo Maggia (!). - Sous Bosco (60). - De S. Carlo à Campo, v. Bavona, 11-1300m. - De S. Antonio à Frodalta, calc., c. 1100m (52). - Bois sur Dalpe, v. Piumogna, c. 1400m (!!). — **III.** - V. Blenio : Olivone (41) ; sous Ghirone ; Lucomagno (14). - Val Canaria, 12-1400m (!). — **IV.** - Bellinzona (67). — **V.** - Castagnola (63) ; Lugano, bords du Cassone (63) ; pied du S. Salvatore (1)14)63) ; S. Martino (70). - Gorge derrière Vezio (!). - Mt Caprino (14). - Bois sur S. Vitale, v. Mara (!).

var. **glabra** A. et G. — **III.** - Aquila et Sallo, v. Blenio (41).



18. MILIUM L.

111. **M. effusum** L. Bois (rare ou peu observé). Mai.
I.- Prairies de Losone (!). — V.- Generoso (31).

19. PHLEUM L.

112. **P. paniculatum** Huds. (= *P. asperum* Jacq.). Lieux incultes de la région inférieure (rare ou peu observé). Mai.
I.- De la Mad. del Sasso à Fregiera (14). — V.- De Castagnola à Gandria (70). - Autour de Pazzallo (63)78). - Melide, abd^t (27).

113. **P. Michelii** All. Pâturages (peu observé). 1150-1600^m. Juillet.
II.- Cimalmotto, v. Campo Maggia (!). - Fusio (14). - Sur Cioss et d'Ossasco à Villa, v. Bedretto (46). — IV.- Mt Boglia (51). — V.- Generoso (14)62); à la Cascina, c. 1150^m (70).

114. **P. phleoides** Simonkai (= *P. Bœhmeri* Wib.). Prairies. 250-2240^m (assez fréquent). Juin.
I.- Mad. del Sasso (70). - Prairies de Losone (!). — II.- V. Maggia (58); Cevio (14). — V. Campo Maggia : Linescio (!). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana (52). - Peccia (31)52). - De Bignasco à Fusio (70). - Cornone, v. Piumogna, c. 1200^m (!!). - De Bedretto à Ronco (46). — III.- Castione (!). - V. Blenio : Buzza di Biasca ; Loderio ; Aquila ; Olivone (41). - Faido et Rovè (14). - Dazio grande (31). - Brugnasco (27). - Val Piora (20) et Pianalto (14)68). - V. Canaria, 12-1400^m (!). — IV.- Colline de Sasso Corbario (54). — V.- Gandria (1)2)14). - Près Lugano (14). - Generoso (5). - Caneggio, v. Muggio (!).
var. **angustifolium** Beck. — II.- Stalvedro (!).
var. **maximum** Hack et Briq. — V.- Gandria (58).

115. **P. alpinum** L. Alpes et sous-alpes. Pâturages. 1200-2600^m. Juillet.
Commun dans les districts I-IV ; moins fréquent dans V.
var. **commutatum** Gaud. (peu observé). — III.- Cascine Camadra, c. 1800^m (41). — IV.- Mt Boglia (27). — V.- Generoso (14).
var. **subalpinum** Hackel. — III.- Pâturages, val d'Efra, c. 1700^m (48).
P. arenarium Pers. Bellinzona, sables au bord du Tessin, adv. (56).

116. **P. pratense** L. Prairies (peu observé). 350-1300^m. Juin.
II.- Sur Dalpe, c. 1250^m (74). - Sur Prato (!). — III.- Olivone (41). - Faido, abd^t (66)!). - Airolo (51). — IV.- Coll. de Sasso Corbario (54). - Mt Arbino ; Monti de Ravecchia ; Val Maggina, sous l'A. di Poltrinone ; Camoghè, jusq. 1000^m (56). - Maglio di Colla (51). - Monti de Vira Gambarogno (65). — V.- Près Pazzallo ; Muzzano (63).
var. **nodosum** Richt. — III.- Aquila ; Olivone (41).



20. ALOPECURUS L.

117. **A. myosuroides** Huds. (= *A. agrestis* L.). Champs. Juin.
V.- Plaine de Cassarate; route de Pazzallo (63). - Mendrisio (60).- Generoso (31).- Chiasso (!).

118. **A. pratensis** L. Prés humides (rare ou peu observé). Mai.
V.- Generoso (31).

119. **A. æqualis** Sobol (= *A. fulvus* Sm.). Prés humides. (210) 290-1450^{m}. Juin.
I.- Losone (69). — **II.**- Someo, v. Maggia (14).-De Peccia al Piano, c. 1000^{m} (52). — **III.**- Campra v. Sta Maria, c. 1450^{m} (41). — **IV.**- Magadino, rivage (14). - Quartino.- Bironico (!). — **V.**- D'Agno à Bioggio, c. 290^{m} (!).- Generoso (14).

A. utriculatus Pers. Naturalisé? au S. Salvatore (Sch. Kell. Fl. Schw., 1re éd.). Déjà indiqué au Tessin par Hegetschweiler (l. c.) et dans la Valteline par Gaudin, l. c.

21. AGROSTIS L.

120. **A. tenella** R. et S. (= *Calamagrostis tenella* Host). Alpes et sous-alpes. 1050-2650^{m}. Juillet.

var. **mutica** Koch. — **I.**- Près Crana, v. Onsernone (!). — **II.**- V. Campo Maggia : Cimalmotto (!!); de Campo à l'A. Sfille (14). - *Stafelalp, v. Formazza (46).- V. Bavona : de Fiorera alta au col d'Halbihoren, 25-2650^{m} (52).- V. de Peccia : de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700^{m}; la Corona, c. 2500^{m} (52).- Colla sur Fusio (31).- A. Crozlina, alluv. c. 1900^{m}, v. Piumogna (!!). — **III.**- *V. Calanca : entre Selma et Landarenca, c. 1050^{m} (55).- Piora, bord du lac Ritom (27).- A. di Sella, au Gothard (14). — **IV.**- A. all'Orto, au Camoghè, c. 1400^{m} (56).-Val Gradicioli, 14-1750^{m} (!). — **V.**- Mt Breno, c. 1600^{m} (!).

var. **flavescens** Corr. — **I.**- Près Crana, v. Onsernone (!).

var. **aristata** Koch. — **II.**- Val Calneggia, de Bavona (52). — **III.**- Pian del Forno, au Camoghè.- Mt Stabiello; A. Rivolta; Cima di Cügn (56).

var. **subaristata** Torges. — **III.**- Mt Ghirone, v. Camadra, c. 1250^{m} (41).

121. **A. spica venti** L. Bords des chemins; moissons. 220-1050^{m}. Juin.
I.- Gordola (!).-De Locarno à Solduno (14).—**II.**- Coglio, v. Maggia (!).- S. Antonio, v. de Peccia (52).- Dalpe, v. Piumogna (!). — **III.**- *V. Calanca, à S. Rocco, c. 930^{m} (55).- Aquila, v. Blenio (41).- Rossura, sur Faido, c. 1050^{m} (!). — **IV.**- Vira Gambarogno (65). — **V.**- Lugano (63).- Mendrisio (14); Castello S. Pietro; Chiasso (!).

var. **purpurea** Schl. in Gaud. — **I.**- Locarno. — **V.**- Lugano (14).

122. **A. alba** L. Prés humides; bois, etc. 205-2000^{m} (commun). Juillet.

var. **gigantea** Meyer. — **I.**- De Losone à Ronco, tourbière sur le col (!). — **III.**- Olivone (41).

subvar. **compressa** A. et G. — **II.** - Graviers humides près Avegno, v. Maggia (51). — **III.** - Sta Anna, v. Pontirone (41).

subvar. **silvatica** A. et G. — **I.** - Mt Ghiridone, sur Cortaccio, c. 1200m (40). — **II.** - Sur Prato; Monti en face de Dalpe, v. Piumogna (!). — **III.** - Castione (!). - Aquila et Sallo près Olivone (41). — **IV.** - Plaine de Magadino; Vira Gambarogno (!). — **V.** - S. Salvatore (63).

var. **genuina** A. et G. La forme la plus fréquente.

subvar. **flavida** A. et G. — **II.** - De Cerentino à Campo Maggia (!). - S. Carlo, v. Bavona (52). — **III.** - V. Blenio : Buzza di Biasca (41); d'Olivone à Campo; val Luzzone, jusq. 1400m (55). — **IV.** - Camoghè (56). - Bogno, v. Colla (51).

subvar. **diffusa** A. et G. — **I.** - Locarno, au Saleggio (!). — **II.** - Foroglio, v. Bavona (52). — **III.** - V. Blenio : près Largario; Aquila; Campo (41); sous Osco, près Faido (!). — **IV.** - Cugnasco (!). - Pietra Rossa (51). - Rivera (56).

var. **prorepens** Asch. — **I.** - Vergeletto (42). — **IV.** - Près Maglio di Colla (51). — **V.** - S. Martino près Mendrisio (!). - Val Muggio (42).

f. **fluitans** Schr. — **I.** - Lac devant Muralto (47).

subvar. **aristata** Neilr. — **I.** - Mad. del Sasso (42).

var. **patula** Gaud. — **I.** - Mt Ghiridone, c. 2000m (!). — **III.** - Casaccia, au Lucomagno, c. 1900m (41). - Val Luzzone, c. 1400m (55). - Val Piora (42).

123. **A. tenuis** Sibth. (= *A. vulgaris* With.). Comme le précédent. Juillet.

Commun dans les cinq districts. 205-1800m. Locarno au Saleggio, c. 205m (!). - Pizzo Magno, c. 1800m (70).

var. **compressa** A. et G. — V. Onsernone : en face d'Intragna; Bisada (!).

subvar. **dubia** A. et G. — **II.** - Sous Mergoscia, v. Verzasca (48). — **III.** - Sous Faido (!).

var. **Hornungiana** Schur. — **IV.** - Vallon de Vira Gambarogna (48).

subvar. **montana** Schur. — **II.** De Frasco à Sonogno, v. Verzasca (48).

var. **tenella** Beck. — **III.** - Buzza di Biasca (41).

124. **A. canina** L. Endroits humides (peu observé). 220-1400m. Juillet.

IV. - Travorno maggiore et val Caneggio, c. 1400m (56). - Mt Ceneri (14). - Magadino (2)58). — **V.** - Près Coldrerio (!).

var. **pudica** Doell. — **V.** - Alla Madonna près Coldrerio (!).

125. **A. alpina** Scop. Rochers. Alpes. (1000) 1700-2700m (commun). Juillet.

I. - Rosso di Ribbia, S, c. 2400m, v. de Vergeletto (!). — **II.** - V. Campo Maggia : A. Quadrella, 19-2000m; Sonnenhorn 25-2700m (!!). - Forca di Bosco (46). - V. Bavona : de Fiorera alta au col d'Halbihoren 25-2650m; crête du Piz. della Medola, c. 2700m; A. Robiei, vers Arzo 1950-2150m; val Fiorina, bords du glacier, c. 2600 (52). - V. de Peccia : de Corte al Metto à Zotta, 1960-2200m; Sasso negro, c. 2250m; la Corona, c. 2500m (52). - V. Lavizzara : Passo di Sassello; Passo Campolungo (31). - V. Ver-



zasca : sur Frasco, c. 1000m ; Madone di Giovo et Piz. Piancaccia, v. d'Osola ; Cima di Cagnone (48).- V. Piumogna : A. Crozlina, 17-1900m ; Pizzo Campolungo, c. 2550m (!!).- V. Bedretto : A. Foppa, v. Corno, 20-2200m (46) ; Nüfenen (71). — **III.**- *V. Calanca (14) ; rochers entre les A. di Calvarese sotto et sopra, c. 1950m (55). - A. Carigiolo, au Piz. Magno, 1780-2200m (70).- V. Blenio : A. di Croce, au Lucomagno, c. 2100m (41) ; A. di Monterascio, v. Luzzone, c. 2200m (55).- Monti de Sobrio.- A. Stuolo, au Piz. Molare, c. 1800m ; Pizzo Pettano, 22-2400m ; Pizzo Lucomagno, 25-2700m (!).- Monti d'Ambri (63). - Pianalto sur Piora. - Passo Bornengo, 25-2700m (!). - Val Tremola (14) ; Gothard (2)31). — **IV.**- Camoghè (1) : A. Sertena et A. Rivolta.- Mt Stabiello.- Corno di Gesero ; Mt Garzirola (56).-V. Colla : Moncucco ; Mt Bar ; Caval Drossa (!).— **V.**- Generoso (1)5)14).

var. **aurata** Richt. — **II.** - Ponc. del Pulpito, v. de Peccia, 2430-2615m (52). - Passo Campolungo (31). - A. Corno, v. Bedretto, 20-2350m (46).

Ssp. **Schleicheri** A. et G.

IV.- Sassogrande, aux Denti della Vecchia (51).

126. **A. rupestris** All. Alpes. (1100) 1400-3000m (très fréquent). Juillet.

I.- V. Onsernone (57) : Pizzo Ruscada, N, 18-2000m ; A. Ruscada, c. 1600m (!).- V. de Vergeletto : Pizzo Molinera, c. 1950m ; Rosso di Ribbia, S, c. 2400m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : A. Quadrella, c. 1800m ; Madone, c. 2450m ; Sonnenhorn, 25-2700m (!!) ; Motto Minaccio, c. 2150m (14)!). - V. Bavona : A. Robiei, vers Arzo, 1950-2150m ; val Fiorina, bords du glacier, c. 2600m ; vers le col Grandinagia, c. 2600m (52). - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, 2430-2615m ; la Corona, c. 2600m (52). - Mognole et Colla sur Fusio (31). - V. Verzasca : Madone di Giovo et Piz. Piancaccia, v. d'Osola ; Pizzo Scaglie ; val d'Efra, c. 1100m ; Cima d'Efra, c. 2400m ; Cima di Cagnone, c. 1700m (48).- Sassariente, 15-1700m (!). - A. Campionigo et A. del Lago, v. Chironico (!). - Campo Tencia, c. 3000m et A. Crozlina, 17-1900m (!!). - A. Foppa, v. Corno, 20-2350m (46). — **III.** - A. Domasso, au Piz. di Claro, c. 1700m (!). - V. Blenio : val Malvaglia, 1700-2090m (55) ; Cascine Camadra ; Pizzo Scai, SW. (41) ; A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2300m (55). - A. Carigiolo au Piz. Magno ; Piz. Mottone (70). - Pizzo Pettano, 22-2400m (!). - Alpes de Piora, abdt (27) et Cima dell' Uomo (31). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700m (!). - Airolo (14) ; Gothard (2)31)63). — **IV.** - *S. Jorio (1) ; Corno di Gesero (56).- Camoghè (14)56). - Mt Garzirola (56)!). - V. Colla : Moncucco ; Mt Bar-sommet ; Caval Drossa, sommet (!). - Mt Tamaro, c. 1800m (70). - Val Gradicioli, 14, 1700m (!). — **V.**- Mt Breno, 12-1500m ; Mt Lema (!).

var. **straminea** Schuz. — **III.** - Piz. Scai, S. W. (41).

22. CALAMAGROSTIS Adans.

127. **C. Epigeios** L. Rivages ; bois. Juillet.

I. - Grèves de la Verzasca, sous Tenero (65). — **IV.** - Plaine de Magadino (65).- Mt



Ceneri (14). — **V.** - Lugano, rives du Cassarate (63). - Mt Caprino (31). - Generoso (5). - Près Scudellate, v. Muggio (!).

128. **C. Pseudophragmites** Baumg. (= *C. littorea* D. C.). Bord des eaux. Juillet. **I.** - Grèves de la Verzasca sous Tenero (65). — **III.** - Castione (!). - Biasca bords du Tessin (41). - Bords du Brenno à Malvaglia (55). — **IV.** - Bellinzona; Daro (67). - Près le bac de Quartino (14).

129. **C. villosa** Mutel (= *C. Halleriana* D.C.). Alpes et sous-alpes. 950-2050^{m}. Juillet. **I.** - Cremalina sur Vergeletto (!). — **II.** - *Sur Staffelalp, v. Formazza 1850-2050^{m} (46). - V. Lavizzara : A. de Mognole; A. de Rodi; au-dessous de Colla; val Sambuco; A. de Sassello (31). - Bois de l'A. Crozlina, v. Piumogna, c. 1800^{m} (!!). - Lac Tremorgio (70). - Ronco, v. Bedretto (46); bois de mélèzes à Bedretto (70); Nüfenen (71). - **IV.** - Camoghè; Dosso di Fossada; Dosso di Carena; val Morobbia; Corno di Gesero; Cima di Cügn (56).

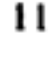
var. **hypathera** Torges. — **II.** - A. Sevinera à la Corte grande, v. Bavona, c. 1800^{m}. - De Frodalta à l'A. della Bolla, v. de Peccia, 13-1700^{m} (52). - A. Morghirola, v. Piumogna, c. 1850 (!!).

var. **nutans** A. et G. — **II.** - De Piano au pont de Frodalta, v. de Peccia, c. 1100^{m} (!).

var. **mutica** Torges. — **II.** - Val Calneggia (de Bavona) c. 1100^{m} (52). — **III.** - *V. Calanca : de Selma à Landarenca, fréq., c. 950^{m}; Monti della Parè sur Augio, c. 1400^{m} (55).

130. **C. varia** Host. (= *C. montana* Gaud.). Bois des montagnes. 900-1800^{m}. Juillet. **II.** - V. Bavona : Passo Cazoli, au v. Calneggia (45); A. Sevinera à la Corte grande, c. 1800^{m}. De Piano au pont de Frodalta, v. de Peccia, c. 1100^{m} (52). - Bois entre Faido et Dalpe, c. 900^{m} (!!). - V. Bedretto : Fontana (46); devant Villa (!). — **III.** - Olivone (41); gorge entre Olivone et Campo (55). - Ambri (66); sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - V. Morobbia jusq. sous l'A. Caneggio, c. 1500^{m} (56). - Pairolo, v. Colla (51). - **V.** S. Salvatore (42)69). - V. Muggio : Verana; Vallacia (!).

131. **C. arundinacea** Roth. Bois des montagnes. 400-1600^{m} (fréquent). Juillet. **I.** - Orselina (14). - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). - V. Onsernone (57); de Cavigliano à Auressio; sous Russo; Corno (!). — **II.** - V. Campo Maggia : de Cerentino à Campo (!); Cimalmotto (14). - V. de Bosco (!). - De Piano au pont de Frodalta, c. 1100^{m}, v. de Peccia, c. 1100^{m} (52). - De Frasco à Sonogno, v. Verzasca. - Val d'Efra (48). - Sassariente (!). — **III.** - A. Domasso au Pizzo di Claro, c. 1600^{m} (!). — **IV.** - V. Morobbia : Pianezzo (14); Dosso di Carena; Dosso di Fossada (56). - Camoghè : v. Maggina sous l'A. di Poltrinone et sous l'A. Caneggio (56). - V. Colla : Maglio di Colla; Cimadera; Denti della Vecchia. - Mt Boglia (!). - Vallon de Vira Gambarogno, c. 400^{m} (65). - Mt Ceneri (14)69). - Mt Tamaro, sur Rivera (14). - Mt Gradicioli, 14-1900^{m} (!). — **V.** - Alpes du Luganais (2). - Derrière Vezio; Breno (!). - M^{t} S.





Giorgio (73); au-dessus de la Casçina di Meride (69). - Val del Inferno, v. Mara (!). - Generoso (14)69) : à la Crocetta (!); au-dessus de l'A. di Melano (22). - De Chiasso à Gasparina (!). - Casirola, v. Muggio (!).

subvar. **interrupta** Torges. — **IV.** - Pairolo, v. Colla (51).

23. HOLCUS L.

132. **H. lanatus** L. Prés. 205-1500^{m} (commun). Juin.

I. - Locarno (14) : au Saleggio (42); Minusio (69). - V. Onsernone (57); sous Mosogno; Vergeletto (!). — **II.** - De Giumaglio à Someo, v. Maggia. - De Linescio à Campo Maggia (!). - V. Verzasca : de Lavertezzo à Sonogno (48). - De Giornico à Chironico. — **III.** - Castione. - *V. Calanca (55). - V. Blenio : Buzza di Biasca (41); Malvaglia (55); Aquila (41). - Claro (55). - Faido. - Pizzo Molare, c. 1500^{m}. - Airolo (!). — **IV.** - Camoghè et Mt Ceneri, fréq. (56). - Maglio di Colla (!). - Vira Gambarogno (65). - Mt Tamaro (70). - Indemini (74). — **V.** - Lugano (63); Rovello (!); Paradiso; S. Martino (70). - Sagno. - Chiasso. - Val Muggio (!).

var. **albovirens** Rchb. (peu observé). — **IV.** - Vira Gambarogno (65). - Près Bogno, v. Colla. - Origlio (!). — **V.** - Brusee près Sagno (!).

var. **glaber** Jæggli, l. c. — **IV.** - Marais à Cadenazzo et au Mt Ceneri (56).

133. **H. mollis** L. Bois; champs. 280-1300^{m}. Juin.

I. - Mt Ghiridone, sur Cortaccio (40). - **III.** - Sur Airolo (14). — **IV.** - Maglio di Colla. - A. Sedi, au Mt Gradicioli, c. 1300^{m} (!). — **V.** - Lugano, rives du Cassarate (63). - Fréquent dans le Malcantone; Breno (!).

24. AIRA L.

134. **A. caryophyllea** L. Murs et chemins; surtout de la région inférieure. 205-780^{m}. Mai.

I. - Gordola (42). - Sous Brione; Orselina; Mad. del Sasso (70); Locarno, au Saleggio (14)62)!); Solduno (73). - Ponte Brolla (27). - Ascona (69); Ronco d'Ascona (42). - V. Onsernone, abd^{t} jusq. Mosogno (57). — **II.** - V. Maggia : sous Someo (14); de Maggia à Coglio. - Giornico, à la station (!). — **III.** - De Castione à Lumino. - Bords du Tessin à Osogna (55). - Buzza di Biasca (41); Sta Petronilla sur Biasca. - V. Blenio : Malvaglia; Motta (55). - Pollegio (2). - De Figgione à Rossura sur Faido (66). — **IV.** - Bellinzona (14)60)67); coll. de Sasso Corbario (54). - Camoghè et Mt Ceneri, çà et là (56). - Val Colla (68). - Autour de Taverne (2). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (9)14); Vezia (!). - S. Salvatore (60); S. Martino (27). - De Figino à Morcote, très fréq. (27). - Melide (14). - Morbiasc, près Pedrinate (!).

subvar. **plesiantha** A et G. — **IV.** - Lugaggia (!).

var. **multiculmis** A. et G. In transalpinis (Hall. fil., in 58).

135. **A. capillaris** Host. (très rare ou méconnue).

Ticinii. (Ph. Thomas; Hall. fil., in 58).



25. **DESCHAMPSIA** Pal.

136. **D. cæspitosa** Pal. Prairies ; bord des eaux. 205-2150m. Juin.
var. **genuina** (Rchb.) Volkart. Commun dans les cinq districts.
var. **altissima** (Moench) Volkart. — **II.** - Campo Maggia (14). - Vallée de Bosco (!).- **III.** - Loderio, v. Blenio (41). — **IV.** - Cadenazzo (!).
var. **varia** Wimm. et Gr. — **II.** - Val Motto, en face de Gerra, v. Verzasca (48).
var. **alpina** Gaud. — **III.** - Gothard (42).
var. **montana** (Rchb.) Volkart. — **III.** - V. Blenio : Cascine Camadra, c. 1750m; A. di Croce, au Lucomagno, c. 1900m; Piz. Scai, S. W., c. 1900m (41). — **IV.** - Sommet du Segor (31).
var. **parviflora** Thuill. — **I.** Sous Tenero (!). — **IV.** - Près Bogno, v. Colla (51).
Ssp. **littoralis** (Reut.) Rchb.
IV. - Mt Garzirola (51).

137. **D. flexuosa** Trin. Bois ; buissons. 350-2600m. Juillet.
Commun dans les cinq districts. Sur Cavigliano, c. 350m. - Pizzo Campolungo, c. 2600m (!).
var. **montana** Parl. — **II.** - Grossalp de Bosco. - Val Corno de Bedretto, 22-2350m (46). — **III.** - Alpes de Piora (27). — **IV.** - Camoghè (71). - Mt Segor, au sommet (31).
var. **Legei** Bor. — **I.** - Coll. de Losone (!). — **II.** - Mergoscia, v. Verzasca (42). — **IV.** - Sur Villa près Sonvico (!). — **V.** - Mt S. Giorgio, bois sous Crocefisso (42).

26. **TRISETUM** Pers.

138. **T. spicatum** Richter. Haute Alpe. 2400-2800m (assez fréquent). Juillet.
II. - V. Campo Maggia : Madone ; Sonnenhorn, 25-2700m (!!). - V. Bavona : de Fiorera alta, v. Antabbia, au col d'Halbihoren, 26-2750m; val Fiorina, bord du glacier, c. 2600m (!). - V. de Peccia : Pizzo del Castello, calc. 2550m (52).- Corona di Redorta, c. 2800m (48). — **III.** - Pizzo di Claro, au sommet, 2719m (76). - V. Blenio : crête orient. du Piz. Coroi, à la Greina, 24-2600m (55). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700m (!).- Gothard (2)3)14).

139. **T. flavescens** Pal. Prairies. 220-1800m. Juin.
Fréquent dans les cinq districts. Losone, c. 230m. - A. Stuolo au Piz. Molare, c. 1800m (!).
var. **glabratum** Asch. — **I.** - V. Onsernone (57). — **V.** - Prés à Pontegana (!).
var. **villosum** Fick. — **I.** - V. Onsernone (57).
subvar. **lutescens** Asch. — **II.** - Cerentino, v. Campo Maggia (!). - V. de Bosco (75). - V. de Peccia : de S. Antonio au pont de Frodalta (52). - Sur Frasco, v. Verzasca (48). — **III.** - Castione, bords de la Moesa (55)!). — **IV.** - Monti de Sonvico (63).- Vira Gam-



barogno (65). — **V.** - Lugano, grèves du Cassarate et du Cassone (63). - Balerna; Pra Bolla, près Chiasso (!).

subvar. **variegatum** Asch. — **II.** - Grossalp de Bosco (14). - Fusio (31).

140. **T. distichophyllum** Pal. Haute Alpe. 1900-2700^{m}. Juillet.

II. - V. Bavona, vers le col d'Halbihoren, calc., 25-2650^{m} (52). - Passo di Naret. - Passo Campolungo (31). - Pizzo dell' Ambro, calc., c. 1920^{m}, v. Piumogna (!!). - A. Corno, v. Bedretto, 22-2350^{m} (46). — **III.** - Lucomagno (31): à Casaccia, c. 1900^{m} (41)69). - Pizzo Lucomagno, 25-2700^{m} (!).

? **T. argenteum** R. et S. — **V.** - Prés secs au Generoso, d'après Comolli, Fl. Comense (très probablement confondu avec le précédent).

27. AVENA L.

141. **A. fatua** L. Moissons (peu observé). Juillet.

I. - Ponte Brolla (69). — **IV.** - Autour de Taverne (2). — **V.** - Gandria (69).

var. **grabrata** Peterm. — **I.** - Muralto (!).

† **A. sativa** L., cultivé et parfois subspontané. Juillet.

II. - Sous Cerentino, v. Campo Maggia (!). — **IV.** - Rivera, terr. vagues (56). — **V.** - Lugano (!). - S. Salvatore (63).

subvar. **mutica** Alef. — **II.** - Cevio. — **V.** - Chiasso (!).

subvar. **aristata** Krause. — **III.** - Buzza di Biasca (41).

142. **A. pubescens** Huds. Prés; pâturages. 230-2300^{m}. Mai.

II. - Val Vigornesso (48). - De Faido à Dalpe, 800-1000^{m} (!). - D'Airolo à Nante (!). — **IV.** - Cugnasco (14). - Camoghè et Mt Ceneri, région des cultures (56). - Pian Soldino, sur Cadro (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano, abd^{t} (14)63); sous Pazzallo (!). - S. Salvatore (63). - Generoso (5)14: à la Cascina (70). - Scudellate, v. Muggio (!).

var. **alpina** Gaud. — **V.** - Generoso (27).

var. **lutescens** Fouc. — **IV.** - Tortoi, près Isone (56).

Ssp. **laevigata** Schur.

var. **insubrica** A. et G. — **III.** - Cima di Camoghè sur Piora, c. 2300^{m} (s. n. praeusta Bornm. rectif. in sched.).

Ssp. **amethystina** Clar.

II. - V. Lavizzara: derrière Casone, v. Sambuco et sous la Meda, calc. (31).

143. **A. pratensis** L. Prés secs (rare). Juin.

IV. - Mt Boglia (27). — **V.** - Mt S. Giorgio (14).

144. **A. versicolor** Vill. Alpes. 1600-2800^{m}. Juillet.

Commun dans les cinq districts. Mt Gradicioli, c. 1600^{m} (!). - Corona di Redorta, c. 2800^{m} (48).



28. ARRHENATHERUM L.

145. **A. elatius** M. et K. Prés; champs. 205-1100^m. Juillet.

I. - Muralto (!). - Vergeletto et Monti dei Piei (!). — **III.** - Castione (!). — **IV.** - Pianezzo et Carena, v. Morobbia. - Medeglia ; Isone (56). - Plaine de Magadino (!) ; Vira Gambarogno (65). — **V.** - Autour de Lugano, fréq. (78)!) ; Rovello (63). - Maroggia. - Balerna ; sous Vacallo ; Morbio infer ; Scudellate, v. Muggio (!).

var. **biaristatum** Peterm. — **III.** - De Biasca à Malvaglia (55). — **V.** - De Capolago à Mendrisio (!).

29. DANTHONIA D. C.

146. **D. calycina** Pal. Prés maigres. Juin.

V. - M[t] S. Giorgio, au-dessus de la cascina di Meride, c. 850^m (4)14) et al. multi).

30. SIEGLINGIA Bernh.

147. **S. decumbens** Bernh. Prairies; bois. 250-1700^m (fréquent). Juin.

I. - Brione (14); collines de Locarno (58)63). - Ascona (69). - Ponte Brolla, près les Grotti (14). - Cavigliano (62): - V. Onsernone (57). - V. de Vergeletto (42) : sous l'A. Remiasco(!). — **II.** - Sur Cevio (70). - A. Sfille, v. Campo Maggia, c. 1600^m(!). - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, 11-1300^m et au-dessus, calc. c. 1450^m (52). - V. de Peccia : bois près Veglia ; Frodalta (52). - V. Lavizzara : Vaccariscio, sur Fusio (31)70) ; val Sambuco (14). - V. Verzasca : de Lavertezzo à Brione ; sur Frasco ; A. Fornaro, v. d'Osola, c. 1500^m (48). — **III.** - Canvaggia, sur Biasca (70) ; Buzza di Biasca (41). - Altanca (42). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - M[t] Arbedo jusqu'au sommet (56). - *S. Lucio, v. Cavargna (1). - Caval Drossa et Pietra rossa, v. Colla (!). - M[t] Tamaro (70). - De Mugena à l'A. Sedi (!). — **V.** - Gandria (70). - De Pambio à Figino (27). - Tourbière de Sessa (!). - M[t] S. Giorgio (70). - Generoso (5).

31. CYNODON Rich.

148. **C. Dactylon** Pers. Bords des chemins des endroits chauds. 230-960^m. Juillet.

I. - Locarno (14) ; de Solduno à la Mad. del Sasso (70). - V. Onsernone (57). — **III.** - Castione (!) ; bords de la Moesa. - Bords du Tessin à Osogna (55). - Biasca (14)55). - V. Blenio : Buzza di Biasca (41) ; Malvaglia ; Motta (55) ; Aquila (41). — **IV.** - Bellinzona (14)56)62) ; coll. de Sasso Corbario (54). - Carena, v. Morobbia, c. 960^m (56). — **V.** - Lugano (14)63). - Magliaso. - Rancate (14). - Generoso (31).

32. SESLERIA Scop.

149. **S. coerulea** Ard. Pentes rocheuses. 230-2650^m (assez fréquent). Mai-Juillet.

var. **calcarea** A. et G. — **I.** - M[t] Ghiridone, jusq. 2100^m (40). — **II.** - Marchenspitz (49)!) et Forca di Bosco (46). - V. Bavona : sous la Corte grande, calc., c. 1800^m et



de Fiorera alta au col d'Halbihoren, 25-2650^{m}, v. Antabbia ; Campo, calc., c. 1400^{m} ; val Fiorina, calc., c. 2250^{m} ; près Zotto sur Campo, calc., c. 2000^{m} (52).-V. de Peccia : A. Serodano, calc., c. 1750^{m} ; Piz. del Castello, calc. 25-2600^{m} (52). - A. Zaria sur Fusio (!). - Passo Campolungo (31)70). - De Faido à Piumogna ; Pizzo dell'Ambro, c. 1920^{m} (!!). - Lac Tremorgio, abd^{t} (70). - D'Ambri à Stalvedro. - D'Airolo à Nante et au-dessus, à 16-1800^{m} (!). - V. Bedretto : d'Airolo à Fontana (46) ; A. Cristallina (!) ; val Corno, 19-2350^{m} (46). — **III.** - V. Blenio : Costa, c. 2400^{m} ; Scaletta, v. Camadra, c. 2400^{m} (41) ; entre Casaccia et Sta Maria, fréq. (14)41)42). - A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m} (55). - Pizzo Molare (!). - Cima di Camoghè, v. Piora (15). — **IV.** - Denti della Vecchia (!). - Mt Boglia (28)!). — **V.** - Gandria (14)70). - Lugano (61)70) ; S. Martino, abd^{t} (14). - Mt S. Giorgio (14)70). - Près Caprino (28). - V. Mara : sur Arogno ; val del Inferno. - Côte de Mendrisio à Morbio super. - Sous Scudellate, v. Muggio (!).

150. **S. disticha** Pers. Haute Alpe 2100-2719^{m}. Juillet.

I. - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno 21-2300^{m} (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Madone, 24-2500^{m} ; Sonnenhorn, 25-2700^{m} (!!). - V. de Bosco : im Sternen, sur le col et Marchenspitz (49) ; Forca di Bosco (2)14)58) ; sous la Vordere Forca (46). - Nüfenen (20). — **III.** - *V. Calanca : Bocchetta di Lughezzone, c. 2300^{m} (55). - *S. Bernardino, som^{t} du Vignone (14). - Pizzo di Claro, 24-2600^{m} (!) et au sommet, 2719^{m} (76).

33. ARUNDO Pal.

151. **A. Phragmites** L. Prés marécageux ; rivages. 205-1800^{m}. Août.

Commun dans les cinq districts. Locarno, au Saleggio, c. 205^{m}. - Au-dessus de Nante, 16-1800^{m} (!).

34. DIPLACHNE Pal.

152. **D. serotina** Link. Pentes ensoleillées (rare). Août.

V. - Circa Gandria (2)14)70) ; Castagnola (42). - Lugano, au pied du S. Salvatore (14).

35. MOLINIA Schrank.

153. **M. cœrulea** Mœnch. Prés marécageux ; tourbières. 250-2000^{m}. Juillet.

Commun dans les cinq districts. Ponte Brolla, c. 250^{m} (!). (Sur Campo, v. Bavona, c. 2000^{m} (52).

var. **robusta** Prahl. — Mt Piottino sur Prato (!).

subvar. **subspicata** Figert. — **II.** - Cabione, v. Vigornesso, c. 1100^{m} (48). — **III.** - V. Blenio : entre l'A. Rifugio et l'A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2000^{m} (55).

subvar. **depauperata** A et G. — **II.** - Val d'Osola (48). — **IV.** - Monti de Travorno minore au Camoghè. - Palude di Lago, sur Camignolo (56).

var. **arundinacea** Asch. — **V.** - Rives du lac de Muzzano (28). - De Grancia à Garaverio (78).



var. **littoralis** A. et G. 220-1300m. — **I.** - Sous Tenero (!). - Sur Brissago (40). — **II.** - De Cerentino à Campo Maggia (!). - V. Verzasca : de Lavertezzo à Brione ; al Sasso sur Frasco (48). - Mt Piottino sur Prato (!). — **III.** - *Entre Selma et Landarenca, v. Calanca (55). - Castione (!). - Sta Petronilla, sur Biasca (41). — **IV.** - Val Morobbia (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Près Lugano et près Manno (63). - De Paradiso à S. Martino (70). - Bords du lac de Muzzano. - Sasso rosso, v. Mara. - Chiasso (!).

36. ERAGROSTIS Host.

154. **E. minor** Host. Lieux sablonneux; chemins. 230-1000m (pas fréquent). Juillet-Août.
I. - Gare de Locarno (31). - Losone ; Ronco ; près Arcegno (14). — **II.** - Ambri, talus du ch. de fer (74). — **IV.** - De Bellinzona à Cadenazzo, le long du ch. de fer (56). — **V.** - De Castagnola à Gandria (70). - Lugano (63). - Mendrisiotto (14). - Bords de la Breggia, près Chiasso (!).

E. cilianensis Vign. Lut. — **V.** - Bords de la Breggia près Chiasso (!) advent. ?

155. **E. pilosa** Pal. 205-800m (fréquent).
I. - Gordola (42) ; Locarno, au Saleggio (2)31) et al. multi) ; Muralto, grève du lac (47). - Près Mosogno, v. Onsernone (57). — **III.** - De Bellinzona à Bodio (14)56). - Biasca, à la station. - Malvaglia, v. Blenio (55). - Circa Giornico (2). — **IV.** - De Gudo à Riazzino (!). - De Bellinzona (31) à Magadino (14)!). - S. Antonio, v. Morobbia (56). - Bironico (31). — **V.** - Prope Gandria (2) ; Castagnola (28). - Lugano (14)63) ; bords de la route du lac de Muzzano. - Ponte Tresa ; Madonna del Piano, en masse en 1889 (31) ; Aranno (74). - De Melide à Morcote (31). - Mendrisio (31)58) ; Chiasso, in viis rudis, sept. 1794 (Hall. fil. in 58).

Ssp. **Damiensiana** Thell. in Viert. Jahrschr. Naturforsch. Ges. Zürich, 1907, p. 438.
I. - Locarno, près la Poste (J. Baer) advent. ?

37. KOELERIA Pers.

156. **K. hirsuta** Gaud. Alpes. 1200-2600m (assez fréquent). Juillet.
II. - Crête entre Robiei et le Lago bianco, calc., c. 2150m, v. Bavona (52). - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, crête S.-E., calc. 2450-2600m ; Pizzo del Castello, c. 2550m ; la Corona à l'A. della Bolla, c, 2600m (52). - Passo di Naret. - Pizzo Sassello, abdt (31). - V. Piumogna, rochers au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2500m (!!). - Pizzo Vespero (68). - Val Corno (de Bedretto) 20-2350m (46) ; Nüfenen (71). — **III.** - V. de Campo, sur Olivone (42). - *S. Bernardino (14). - De Lavorgo à Anzonico. - Pizzo Pettano, 22-2400m. - Deggio, sur Ambri, c. 1200m (!). - A. Prosa, au Gothard. - Pizzo Pusmeda, v. Canaria (68). - **IV.** - *Cima di Marmontana, v. Morobbia, c. 2100m (56).
var. **pallida** Kneucker. — **II.** - Ponc. del Pulpito, v. de Peccia, 2430-2615m (52).



157. **K. cristata** Pers. Prés maigres; lisière des bois. 205-1200^{m}. Juin.

Ssp. **ciliata** Kern.

I. - Ascona (62); près l'église S. Michele; Ronco d'Ascona (14). — **III.** - *V. Calanca : entre Castaneda et Grono (55).- Osogna(!). - Ambri (66).— **V.** - De Castagnola à Gandria (14)70). - S. Martino (24)63)70). - Mt S. Giorgio.- Au-dessus de Melano (70). - Generoso (1)5). - Au-dessus de Sagno; sur Morbio super.; Dosso delle Mede, v. Muggio (!).

Ssp. **gracilis** Rchb.

I. - Sous Tenero.- Locarno, au Saleggio (!). — **II.** - Dalpe, v. Piumogna, c. 1200^{m} (!!). — **III.** - Olivone (41). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54).

var. **pallida** Uechtr. — **III.** - Pentes sur Osogna (55).

38. **CATABROSA** Pal.

158. **C. aquatica** Pal. Fossés inondés (rare ou pas observé). Juin.

IV. - Plaine de Magadino (14).

39. **MELICA** L.

159. **M. ciliata** L. Pentes rocailleuses. 220-1300^{m}. Juin.

I. - De Locarno à Orselina (70). - Ascona (14). — **II.** - Cevio. - De Linescio à Campo Maggia (!). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; de S. Carlo à Campo, calc., 11-1300^{m} (52). — **III.** - Castione (!). - V. Blenio : Dangio (55); Olivone (41).- Faido (66). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54); S. Antonio, v. Morobbia (56). - Origlio (14). — **V.** - De Castagnola à Gandria (28)70). - S. Martino (70). - Vers^{t} mérid. du S. Salvatore (14); Morcote (27). - Sasso Rosso, v. Mara (!). - Capolago; Riva S. Vitale (14).- Generoso (27)31). - V. Muggio : Caneggio; Bruzella (!).

var. **Linnæi** Hackel. — **III.** - Buzza di Biasca; Pontirone (41).

160. **M. nutans** L. (= *M. montana* Huds. in Sch. et Kell., éd. fr.) Bois, 220-1500^{m}. Juin.

I. - Tenero; Locarno (14).- Vergeletto (!). — **II.** - De Giumaglio à Someo, v. Maggia (!).- V. Bavona : de Fontana à Campo; de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia 11-1500^{m}.- Veglia, v. de Peccia (52). - Environs de Fusio (31). - Valdo Togni, v. d'Osola, c. 1150^{m} (48). - De Faido à Dalpe. - Mt Piottino sur Prato (!). — **III.** - Haies à Castione.- Acquarossa, v. Blenio (55). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54).- S. Antonio, v. Morobbia.- Isone (56).- Vira Gambarogno (65); Giubiasco (!). — **V.** - Gandria.- Vezia; Lugano.- S. Salvatore.- Manno (24); sous Aranno; Mt Lema, 15-1600^{m}; Mt Breno, 12-1550^{m}. - Campaccio; Pontegana; sous Novazzano; plaine de Chiasso; coll. de Pedrinate (!).

161. **M. uniflora** Retz. Bois (peu observé). Juin.

V. - Sous Pazzallo; Brentino (42). - Vallon de Riva S. Vitale (14); Mendrisio (!). - Generoso (31). - Vacallo (!).



40. BRIZA L.

162. **B. media** L. Prés secs. 205-2300^{m}. Mai.

Commun dans les cinq districts. Locarno, au Saleggio, c. 205^{m}. - Marchenspitz, c. 2300^{m}.

var. **lutescens** Lej. — **IV.** - Prés à Tortoi près Isone (56).

41. DACTYLIS L.

163. **D. glomerata** L. Partout. 205-1800^{m}. Juin.

Commun dans les cinq districts. Vira Gambarogno, c. 205^{m} (!). - A. Sevinera, v. Bavona, c. 1800^{m} (52).

var. **flavescens** Schrœter. — **V.** - Generoso (22).

var. **abbreviata** Drej. — **V.** - Mezzana près Coldrerio (!).

42. CYNOSURUS L.

164. **C. cristatus** L. Prairies. 230-1650^{m}. Juin.

Commun dans les cinq districts. Prairies de Losone, c. 230^{m}. - Val Canaria, 15-1650^{m} (!).

165. **C. echinatus** L. Champs. 205-1320^{m} (assez fréquent). Juin.

I. - Locarno, au Saleggio (14)58)73); Solduno (14). - D'Ascona à Ronco (69). — **II.** - Campo Maggia (14). - V. Bavona : de Foroglio à Sonlerto (52); S. Carlo (81). - Frasco, v. Verzasca (48). — **III.** - Infra Airolo (2)14)68). — **IV.** - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (14); Pazzallo (78). - De Figino à Morcote (27). - *Luino (68). - Rovio (14)69). - Mendrisio (14).

Sclerochloa dura Pal. — *Luino (68).

43. POA L.

166. **P. violacea** Bell. Alpes. 1200-2280^{m} (assez fréquent). Juillet.

I. - Mt Ghiridone, c. 2150^{m} (40). - Val Quarantera, v. de Vergeletto (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Cimalmotto, en masse (31)70); A. Quadrella, c. 1900^{m}; sous l'A. Mattignello c. 1700^{m} (!!). - V. Bavona : A. Robiei, c. 1800^{m}; crête entre Robiei et le Lago bianco, c. 2100^{m}; A. Sevinera, à la Corte grande. - V. de Peccia : en face de l'A. Froda, c. 1900^{m}; Sassonegro, c. 2250^{m} (52). - Sous l'A. Sassello, v. Lavizzara (31). - V. Verzasca : Pizzo Scaglie, 21-2300^{m}; Cima di Cagnone, à c. 1500^{m} (48). - Sassariente, 15-1700^{m}(!). - De Dalpe à Piumogna, 1250-1850^{m} (!!). - D'Airolo à Fontana, v. Bedretto (46). — **III.** - *V. Calanca, derr. Val Bella, c. 1300^{m} (55); Motta, sur l'A. Stabbrivedro, c. 2279^{m} (76). - Pizzo di Claro, N. (76). - A. Stuolo, au Piz. Molare, c. 1800^{m} (!). - Au-dessus d'Airolo, c. 1530^{m} (31)70). — **IV.** - V. Morobbia : Dosso di Carena, c. 1300^{m}; S. Jorio; Corno di Gesero; Cima di Cügn; Mottarone di Poltrinone (56). - Camo-



ghè (14). - M[t] Gazzirola. - Pietra Rossa; Caval Drossa, sommet (51); M[t] Segor, sommet (31). - M[t] Tamaro, c. 1800[m] (70)73); M[t] Gradicioli, 14-1750[m] et sommet, c. 1900[m] (!). — **V.** - M[t] Lema, 15-1620[m]; M[t] Breno, c. 1500[m] (!).

var. **flavescens** A. et G. — **II.** - Sous l'A. Sassello, v. Lavizzara (31). — **III.** - Gothard (Stebl. et Schr. in Ber. schw. bot. Ges. Heft VIII an. 1898).

var. **Brennia** Richter. — **II.** - V. Bavona : A. Sevinera, c. 1800[m] (52).

167. **P. compressa** L. Champs; murs; chemins. 205-850[m]. Juin.

I. - Locarno, au Saleggio (14). — **II.** - De Maggia à Someo (!). — **IV.** - Bellinzona. - Pianezzo et S. Antonio, v. Morobbia (56). — **V.** - Luganais (14). - Generoso (31). - Mezzana, près Coldrerio (!).

168. **P. Chaixii** Vill. Alpes et sous-alpes. (525)1200-2100[m] (fréquent). Juillet.

I. - Ponte di Ferro, v. Centovalli, c. 525[m] (!). - V. Onsernone : Bocca dei Molini, c. 2100[m] (57); M[t] Comino, N.; Ponte Nuovo. - Vergeletto et Monti Camana (!).— **II.** - V. Campo Maggia : Campo (s. n. Fest. pulchella in 14); Cimalmotto (31)61)70); A. Quadrella, 17-1800[m] (!!). - V. Bavona : A. Sevinera, à la Corte grande, c. 1800[m]; Croso, sur S. Carlo, c. 1500[m]. - V. de Peccia : A. Gangelli, c. 2000[m]; de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700[m]; Sassonegro, c. 2250[m] (52). - V. Lavizzara : derr. Fusio; Mognole; sur Corte et Campo alla Torba, v. Sambuco (31). - V. Verzasca : A. d'Efra, c. 1800[m]; Corte di Pianca, v. Vigornesso, c. 1500[m]; Cima di Cagnone (48). - A. Morghirola, v. Piumogna, c. 1850[m] (!!). - D'Airolo à Nante (!). - V. Bedretto : sur Cioss; Villa (46); de Bedretto à Ronco (!); A. Manigolo, c. 1750[m] (46). — **III.** - *V. Calanca, rochers derr. Val Bella, c. 1300[m] (55). - A. di Nara, au Piz. Molare, c. 2100[m]. - Monti sur Deggiò (!). - A. de Piora (27). — **IV.** - M[t] Boglia (27). - Bois près Mugena; Malcantone, c. 800[m] (!).

subvar. **laxa** A. et G. — **II.** - Forêt à l'Est de Fusio (31).

var. **virginea** A. et G. — **II.** - Sur Frasco, v. Verzasca, c. 1000[m] (48).

169. **P. bulbosa** L. Prairies; chemins. 205-1200[m] (répandu). Mai.

I. - Locarno (14); Mad. del Sasso (70). - Sous Verdasio, v. Centovalli (!). - V. Onsernone (57) : M[t] Comino, N. (!). — **II.** - Coglio, v. Maggia. - V. Bavona : de Cavergno à Fontana et S. Carlo. - De Prato à Cornone (!). — **III.** - Castione (!). — **IV.** - Bellinzona (70). - Pianezzo, v. Morobbia. - M[t] Ceneri; Isone; Bironico (56). — **V.** - S. Salvatore, sur Ciona, abd[t] (70).

f. **vivipara** K. — **I.** - Locarno (!). - V. Onsernone (57) : de Russo à Vergeletto (!). — **II.** - Sonlerto, v. Bavona (!). - De Tenero à Vogorno (75). - Autour de Dalpe, v. Piumogna, c. 1200[m] (!!). — **III.** - Lumino. - *S[ta] Maria, v. Calanca. - Sur Osogna. - De Biasca à Acquarossa, partout (55). - Faido (66)70). — **V.** - De Capolago à Mendrisio; Chiasso; coll. de Pedrinate (!).

170. **P. concinna** Gaudin (peu observé). Avril.



IV. - Bironico, bords de la route (56).

171. **P. annua** L. Partout. 205-1800^m. Avril-Septembre.

Très commun dans les cinq districts.

f. **vivipara.** — **II.** - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, c. 2500^m; de la Corte al Metto à Zotta, c. 2000^m (52).

Ssp. **supina** Rchb. Alpes et sous-alpes. 1200-2300^m. Juin-Août.

Fréquent dans les cinq districts. Mt Breno, c. 1200^m (!). - Sassonegro, v. de Peccia, c. 2300^m (52).

172. **P. cœsia** Sm. Rochers (peu observé). Juillet.

III. - Lucomagno, à Casaccia, c. 1900^m (41).

173. **P. cenisia** All. Eboulis des Alpes (peu observé). Juillet.

II. - Passo Campolungo, abd^t (70). - Pizzo dell'Ambro, v. Piumogna, c. 1950^m (!!).

174. **P. alpina** L. Alpes et sous-alpes. (740)1200-3150^m. Juin, Juillet.

Très commun dans les cinq districts.

var. **typica** Beck.

f. **vivipara.** Fréquent dans II et III.

subvar. **subalpina** A. et G. — **III.** - A. Piscium sur Nante, c. 1600^m (!).

f. **viridiflora** Beck. — **III.** - Chalets de Spruga, sur Biasca (55).

var. **divaricata** Schur. — **I.** - Mt Ghiridone, c. 2150^m (40). - Bocca dei Molini, v. Onsernone, c. 2100^m (57). - Monti dei Piei, v. de Vergeletto (!). — **II.** - V. Bavona : Sonlerto; A. Robiei, vers Arzo, c. 1900^m; de Robiei au Lago bianco 18-2200^m. - V. de Peccia : de S. Antonio au pont de Frodalta (52). - A. Lago Cima, v. Piumogna, c. 2550^m (!!). - Piora (66). — **III.** - V. Blenio : Punta di Larescia, c. 2200^m; Cascine Camadra; Acquacalda; A. di Croce (41). — **IV.** - Camoghè, S., 16-2000^m (56).

var. **contracta** A. et G. — **I.** - Cimetta sur Cattogno, v. de Vergeletto c. 2300^m (!). — **II.** - V. Bavona : de l'A. Sevinera à Zotto sur Campo, calc., c. 2500^m. - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, 2430-2615^m (52). - V. Verzasca : Cima di Cagnone, c. 2500^m (48). - V. Bedretto : crêtes de Cristallina, c. 2550^m (!). — **III.** - Sosto, près Olivone (41). — **IV.** - Camoghè; A. Rivolta (56).

subvar. **flavescens** Rchb. — **III.** - Gothard (58).

subvar. **minor** Hoppe (non P. minor Gaud). — **I.** - Bocchetta di Porcareccio, v. de Vergeletto, c. 1950^m (42). — **V.** - Generoso (42).

var. **frigida** Gaud. — **I.** - V. Onsernone (57).

var. **brevifolia** Gaud. — **II.** - V. Bedretto, devant Villa (!).

var. **glaucescens** Beck. — **V.** - V. Bavona, de Robiei au Lago bianco, c. 2100^m (52).

175. **P. laxa** Haenke. Haute alpe. 1800-3100^m (fréquent). Juillet.

I. - Pizzo Ruscada, N, 18-2000^m (!). - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300^m;



Rosso di Ribbia, S, 23-2500m; Passo Pianaccio, 2200m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Pizzo Costone, c. 2300m; A. Quadrella, c. 1750m; Madone, c. 2450m; Sonnenhorn, 25-2700m (!!); Motto Minaccio (61). - Marchenspitz (!) et Forca di Bosco (58). - V. Bavona : Col d'Halbihoren, E. et N., c. 2650m; val Fiorina, bords du glacier, c. 2600m; Basodino, au-dessus de 3100m; bords du Lago bianco, c. 2060m (52).- V. de Peccia : A. Gangelli, vers le Ponc. di Braga, 23-2500m; Ponc. del Pulpito, c. 2550m; de la Corte al Metto à Zotta; la Corona, c. 2500m (52). - A. de Rodi, sur Fusio (31). - V. Verzasca : Madone di Giovo et Piz. Piancaccia, v. d'Osola; Cima d'Efra; Cima di Broglio; Corona di Redorta, c. 2800 (52). - A. Campionigo, v. Chironico (!). - V. Piumogna : Campo Tencia, c. 2600m; Piz. Campolungo; A. Crozlina, 20-2200m; A. Lago Cima, c. 2500m (!!). - V. Bedretto : pentes devant Villa et hautes alpes (!); val Corno (60). - **III.** - Pizzo di Claro, 24-2600m (!). - V. Blenio : A. di Croce, au Lucomagno, c. 2200m (41); A. Caldoggio, v. Combra; sommet du Simano, 2842m; crête orient. du Piz. Coroi, c. 2650m (55). - Scopi, crête, c. 2100m (J. Braun). - Piz. Lucomagno, 25-2700m. - Passo Bornengo, 25-2700m (!). - Gothard (14)31)68. - Cima di Camoghè, sur Piora (24). — **IV.** - V. Morobbia : Mt Stabiello; Corno di Gesero; Cima di Cügn; Camoghè, rochers du sommet (56). - Mt Gazzirola (51). - Mt Gradicioli, 18-1940 (!).

var. **pallescens** K. — **I.** - Cimetta, sur Cattogno, v. de Vergeletto, c. 2400m (!). — **II.**- Cima di Cagnone, v. Verzasca, c. 2400m (48). — **IV.** - Crête du Mt Gradicioli, c. 1900m (!).

subvar. **pauciflora** Parl. — **II.** - Corona di Redorta, v. Verzasca, c. 2800m (48).

176. **P. minor** Gaud. Haute Alpe. 2000 2300m. Juillet.

I.- Alpes d'Onsernone (57). — **II.** - Motto Minaccio, sur Campo Maggia (14).-V. Lavizzara : derrière le lac Mognole; Passo di Naret; Passo Campolungo (31).- *Sur Staffelwald, v. Pommat (46). — **III.** - V. Blenio : alluv. de l'A. Monterascio, vers la Greina, c. 2300m (55). — **IV.** - Mt Tamaro (14).

177. **P. nemoralis** L. Partout. 205-2400m (commun). Juin.

var. **vulgaris** Gaud. — **I.** - Locarno (14). - Ascona (42). - Ponte Brolla. -V. de Vergeletto (42). — **II.** - Mogno, v. Lavizzara (42). - V. Verzasca : sur Frasco; Cima di Cagnone, c. 1800m (48). - V. Bedretto (60). — **III.** - *Entre Castaneda et Sta Maria, v. Calanca (55). - Pontirone. - Olivone (41). - Gothard (70). — **IV.** - Riazzino (42). - Mt Arbino, v. Morobbia; Camoghè, A. del Forno (56). — **V.** - S. Martino (70). - Generoso (5). - Pra Bolla, près Chiasso; coll. de Pedrinate (!).

subvar. **uniflora** M. et K. — **II.** - Val Calneggia (52).

subvar. **tenella** Rchb. — **II.** - Val d'Efra (48). - Val Calneggia (52). - Fusio (42). — **III.** - Camperio, sur Olivone (41). - Faido (!). — **IV.** - Bogno, v. Colla (51). — **V.** - Pedrinate (!).

subvar. **agrostoides** A. et G. — **I.** - Ponte Nuovo, v. Onsernone (!). — **II.** - Bignasco (42).-



Cimalmotto, v. Campo Maggia (!). - V. de Bosco : sous Corino ; Marchenspitz (!).-V. Bavona : S. Carlo ; de Robiei au Lago bianco, c. 2100ᵐ (52). - Pizzo Pegro, v. d'Osola, c. 2400ᵐ. - Frasco (48). - V. Piumogna, c. 1400ᵐ (!!). — **III.**- V. Blenio : Aquila ; Ghirone(41).- Faido(!).- **IV.**- Camoghè : A. del Forno, c. 1500ᵐ ; val Caneggio (56).- Maglio di Colla (51). - Magadino (!). — - **V.** D'Agno à Bioggio (!).- Generoso, sur la crête (42).

var. **montana** Gaud. — **III.** - *V. Calanca : clairières entre Ass et Valbella, c. 1330ᵐ (55). — **IV.** - Maglio di Colla (51).

subvar. **Reichenbachii** A. et G. — **II.** - A. Sevinera, à la Corte grande, c. 1800ᵐ (52). - Val d'Efra, c. 1100ᵐ (48). — **V.** - Balerna (!).

var. **firmula** Gaud. — **I.** - Cimetta sur Cattogno, v. de Vergeletto, c. 2300ᵐ (!).- V. de Bosco (46).- V. Bedretto : d'Airolo à Fontana ; A. Corno, 22-2350ᵐ (46). — **III.**- Aquila, v. Blenio (41). — **V.** - De Castagnola à Gandria (70). - Mendrisio, à Sᵗ Apollonio (!).

subvar. **coarctata** A. et G. — **I.** - Cimetta, sur Cattogno, v. de Vergeletto, c. 2300ᵐ (!). — **II.**- Sur Bosco (51).- De Bedretto à Ronco (!). — **III.**- *Rochers à Augio, v. Calanca (55).

var. **glauca** Gaud. — **I.** - De Solduno à la Mad. del Sasso (14). — **II.** - Campo Maggia (14) ; Linescio (!). - Piz. dell'Ambro, v. Piumogna, c. 2150ᵐ (!!). — **III.** - Prodinlo, v. Pontirone, c. 1320ᵐ (55). - Olivone (42). — **IV.** - S. Antonio, v. Morobbia. - Camoghè, sous l'A. di Poltrinone, c. 1500ᵐ (56).

178. **P. palustris** L. (= *P. serotina* Ehrh.) Prés humides (peu observé). Juin.

I. - Tenero (14). — **II.** - Sambuco (31).

var. **glabra** Doell. — **I.** - Solduno (!).

179. **P. trivialis** L. Endroits humides. 350-1400ᵐ (assez fréquent). Juin.

var. **vulgaris** Rchb. — **II.** - Coglio, v. Maggia (!). - Cimalmotto, v. Campo Maggia (70). - De Prato à Cornone (!!). — **III.** - Castione (55). — **IV.** - Bellinzona. - Pianezzo, v. Morobbia. - Mᵗ Ceneri ; Isone (56). - Tesserete ; Cimadera, v. Colla (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (63). - Figino. - Sous Vacallo ; Pra Bolla, près Chiasso (!).

var. **effusa** A. et G. — **I.** - Ravin à Vergeletto (42). — **IV.** - Isone (56). - Près Bironico, dans la Leguana (!).

var. **pallescens** Stebl. et Volk. — **I.** - V. Onsernone, fréq. (57). — **IV.** - Vira Gambarogno (48).

var. **stricta** Doell. — **IV.** - Vira Gambarogno (65).

var. **glabra** Doell. — **II.** - Coglio, v. Maggia (!).

180. **P. pratensis** L. Prairies. 205-1750ᵐ (commun). Mai.

var. **vulgaris** Gaud. — **I.** - Golino. - Sous Verdasio, v. Centovalli. - Vergeletto (!). — **II.** - V. Campo Maggia (70). - V. de Bosco (46). - De S. Carlo à Campo, v. Bavona (!). - V. Verzasca, fréq. (75). - De Fontana à Bedretto (46). - De Faido à Dalpe (!!). — **III.** - Castione (55). - Pizzo Molare. - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - V. Morobbia : Pianezzo ; Monti de Ravecchia ; A. Fossada. - Isone (56). - Mᵗ Tamaro, A. Foppa, c.



1400m (70). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Entre Breno et Fescoggia (!). - Generoso (5)70). - Castello S. Pietro (42); Pra Bolla, près Chiasso (!).

subvar. **anceps** Gaud. — **I.** - V. Onsernone (57). - **V.** - Breno (!).

var. **angustifolia** Sm. — **I.** - Muralto. - Ponte Brolla (!). - A. di Porcareccio, v. de Vergeletto, c. 1750m (42). — **II.** - S. Carlo, v. Bavona (52). — **III.** - Castione (55)!). - Lumino, au bord la Moesa. - Osogna. - Biasca (55). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - Pianezzo, v. Morobbia (56). — **V.** - De Castagnola à Gandria (28). - Rovello (!). - Près Breno (!).

var. **collina** Schur. — **III.** - Biasca, à la station (!).

subvar. **subcœrulea** A. et G. — **I.** - Sous Tenero (51).

var. **alpestris** Andrz. — **II.** - Coglio, v. Maggia (!).

44. GLYCERIA R. Br.

181. **G. aquatica** Wahlb. Rivages (peu observé). Juillet.

I. - Locarno, ruisseau des Orelli (14). — **II.** - Riveo (61).

182. **G. fluitans** R. Br. Fossés inondés. Juin.

I. - Tenero (14). — **III.** - Val Camadra. - Sur Airolo (14). — **V.** - D'Agno à Bioggio. - Sessa (!). - Lac de Muzzano (63).

183. **G. plicata** Fr. Eau courante. 220-1000m. Juin.

II. - Someo et Riveo, v. Maggia. - De Cavergno à Sabbione, v. Bavona (!). - V. Lavizzara : Cambleo; sous Sambuco (31). - Sonogno, v. Verzasca (48). - Marais sous Cornone (près Dalpe) (!!). — **III.** - Bords de la Mœsa à Lumino (55). - Biasca, bords du Tessin (41). - Ambri (74). - Airolo (14). — **IV.** - Près Riazzino (42). - V. Morobbia : Pianezzo; S. Antonio. - Mt Ceneri (56). - Magadino (!). - Bogno, v. Colla (51). - Mezzovico (14); Osignano (!). — **V.** - Bioggio (14); Mendrisio; Salorino (24); Balerna (!).

var. **triticea** Lange. — **II.** - Val d'Efra (48). — **V.** - Agnuzzo (!).

subvar. **minor** Lange. — **II.** - Cavergno, v. Bavona. - De Peccio al Piano (52).

45. VULPIA Gmel.

184. **V. myuros** Gmel. (= *V. pseudomyurus* Soy. Will.). Gazons pierreux, sablonneux. 205-700m (très fréquent dans I). Mai.

I. - Gordola. - Muralto (!); Locarno (14) : au Saleggio (!) sous Brione; Orselina; Mad. del Sasso; Solduno (70). — **III.** - Castione (!). - Osogna (76). - Pollegio (2). - Biasca, bord du Tessin; Ste Petronilla. - V. Blenio : Buzza di Biasca; Ste Anna, v. Pontirone; Aquila (41). — **IV.** - Bellinzona (3)14); Mt Ceneri (69). — **V.** - Lugano, partout (27)63). - Ponte Tresa (31). - Breno et partout dans le Malcantone (!). - Generoso (31).

185. **V. bromoides** Dumort. (= *Festuca sciuroides* Roth). Comme le précédent (rare). Mai.



I.- Locarno (14).- Moscia (61).

46. FESTUCA L.

186. **F. Lachenalii** Spenn. Lieux sablonneux. 205-400m (assez fréquent dans I et IV). Mai.

I.- Locarno (Hall. fil. an. 1794, in 58)2)4)73); au Saleggio; bords de la Ramogna (14); Muralto, à la Navegna (!).- Cavigliano (14). — **III.**- Biasca (14)41). — **IV.**- Bellinzona (56).- Giubiasco (69); Cadenazzo, lit du torrent; Quartino, près la route du Mt Ceneri (14).- Taverne (4).

var. **mutica** A. et G. — **I.**- Grève du lac à Muralto (42). — **III.**- Buzza di Biasca (41).

187. **F. spadicea** L. Pâturages. 1300-2280m. Juillet.

I.- Mt Ghiridone, c. 2150m (40).— **II.**- Punta di Trosa (74).- Sassariente, 13-1500m (!). — **III.**- Pizzo di Claro, au-dessus de l'A. Caserno, c. 2150m (!) et versant orient. à *Motta, sur l'A. Stabbrivedro, 2279 (76).—**IV.**- Mt Arbino.- Corno di Gesero; S. Jorio (56).- Camoghè (14)!); Mottarone di Poltrinone (56).- Mt Boglia (14)63)!).- Mt Gambarogno (14)65).- Mt Tamaro (73): A. Durango et crête (70); Pizzo di Neggio et versant Est (14).- Mt Gradicioli, c. 1900m; A. Gem, c. 1700m, abdt; A. Sedi, c. 1300m (!). — **V.**- Mt Lema, 15-1620m (!); Mt Breno (68)!).- Generoso (Hall. fil. an. 1794, in 58)1)2) et al. multi).

188. **F. ovina** L. Collines; pâturages. 205-2600m (commun). Mai.

Ssp. **vulgaris** Koch.

III.- Sur Faido.- Sous Airolo (31). — **IV.**- Taverne; Mezzovico (31).- Pietrarossa, v. Colla (!).

Ssp. **capillata** Hackel. La forme la plus répandue au Tessin. 205-2100m.

I.- Sous Tenero (42).- Muralto (42)70); Locarno, au Saleggio (42).- Ponte Brolla (42).- Mt Ghiridone, sur Cortaccio (!).- De Golino à Intragna.- V. Centovalli: sur Palagnedra (40); de Ponte di Ferro à Verdasio (!).- V. Onsernone (57).- Vergeletto (!). — **II.**- De Maggia à Someo (!); Riveo (14); sur Cevio (70).- Fraseo, v. Verzasca (48).- De Faido à Dalpe et Cornone (!!). — **III.**- Osogna (55).- Buzza di Biasca (41).- Faido (Hackel Mon.).- A. di Nara, au Piz. Molare, c. 2100m (66). — **IV.**- Coll. de Sasso Corbario (54).- Mt Arbino, c. 1400m.- Assez fréq. au Camoghè et au Mt Ceneri (56).- Sur Villa, v. Colla (!).- Rivera; Mt Tamaro, c. 550m (70).- A. Sedi, au Mt Gradicioli, c. 1200m (!). — **V.**- Près Lugano (14); Rovello (!).- Malcantone, abdt: de Curio à Breno; Mugena (!).- Sur Melide.- Mt S. Giorgio (70).- Generoso à Bellavista et sur la crête, c. 1650m (52).- Morbio infer.; coll. de Pedrinate (!).

Ssp. **supina** Hackel.

V.- Generoso (Schroeter in 22).

Ssp. **duriuscula** Koch. 230-2600m.



var. **genuina** Hackel. — **I.** - Locarno (61)!). - Mt Ghiridone, sommet, c. 2150^m (40). - Ponte Brolla (61)69). - V. Onsernone (57). - V. de Vergeletto (42). — **II.** - Someo, v. Maggia (!). - Campo Maggia (14). - Bosco (14) et Marchenspitz (!). - V. Bavona : S. Carlo; crête entre Robiei et le Lago bianco, c. 2100^m. - V. de Peccia : de la Corte grande à l'A. Gangelli, 17-2000^m; Ponc. del Pulpito, c. 2600^m; Sassonegro (52). - V. Lavizzara : Mogno (42); Fusio (14). - V. Verzasca : Pizzo Masne et Piz. Piancaccia, c. 2250^m, v. d'Osola; Pizzo Scaglie, c. 2200^m; A. d'Efra, c. 1700^m (48). - V. Bedretto : d'Airolo à Fontana (46); pentes devant Villa (!). — **III.** - Castione (!). - V. Blenio : Dongio; Malvaglia, au Ponte Lorina (55). - Casaccia, c. 1900^m (41). - Alpes de Piora. - Sous Airolo abd^t (27). — **IV.** - Carasso (!). - Ravecchia. - V. Morobbia : Pianezzo; S. Antonio. - Camoghè (56)71) : Mottarone di Poltrinone. - Corno di Gesero. - Mt Garzirola (56). - V. Colla : Moncucco; Mt Bar; Caval Drossa; Cimadera (!). - Près Taverne (31). - Mt Tamaro (61)70). - Val Gradicioli, 14-1750^m (!). — **V.** - De Castagnola à Gandria (70). - Pazzalino (63). - Mt Lema (68); Mt Breno, 15-1600^m; Mt Rovrè, sur Miglieglia, c. 1000^m (!). - Generoso (5)14).

var. **gracilior** Hackel. — **I.** - Locarno (61). - Mt Ghiridone, A. Arolgia (40). - Ponte Brolla (61). - A. Ribbia, v. de Vergeletto, c. 2200^m (!).

var. **villosa** Hackel. — **I.** - Mt Ghiridone, sommet, c. 2150^m (40). — **II.** - Pizzo Scaglie, N.W., v. Verzasca, c. 1500^m (48). — **IV.** - Camoghè (42).

var. **trachyphylla** Hackel. — **III.** - Castione (!). — **IV.** - Pianezzo, v. Morobbia (56).

var. **crassifolia** Hackel. — **I.** - Murs à Intragna (42). — **II.** - De Maggia à Coglio (!). — **III.** - Eboulis entre Castione et Claro, en masse (55). - Osogna (!). — **IV.** - Camoghè (Hackel Mon.). - Mt Tamaro, sommet (70). — **V.** - De Banco à Astano (!).

subvar. **laevigata** Hackel. — **IV.** - Camoghè. - Pâturages de Moncucco, v. Colla (56).

Ssp. **glauca** Hackel.

var. **genuina** Hackel, 220-2500^m. — **I.** - Locarno (74); Solduno. - Ponte Brolla (70). - Vettagne, près Ponte Brolla. - Rochers sous S. Michele d'Ascona (14). - Mt Ghiridone, sommet, c. 2150^m (40). - Moscia (42). - De Russo à Vergeletto (!) — **II.** - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, c. 2500^m (52). - De Bedretto à Ronco (46). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - Medeglia (56). - Mt Tamaro, A. Foppa, c. 1400^m (70).

var. **pallens** Hackel. — **I.** - Cagetto, près Brissago (!). — **III.** - Près Faido (s. n. vaginata in 14). — **IV.** - Mt Gradicioli, 1750-1940^m (!).

var. **pseudovaria** Volkart, in Bull. herb. Boiss., T. III, p. 449, an. 1903.

Festuca ovina duriuscula habitu *Festucæ variæ* vaginis puberulis; ligula ciliolata; laminis 7 nervis, 0,8-0,9^mm crassis, longis (usque ad 30^cm lg.), levis vel apice scaberulo, inferne puberulis, siccando lateribus sulcatis (fasciculis sclerenchymaticis 3, discretis ut in *Festuca sulcata* vel plerumque stratu sclerenchymatico subinterrupto); culmis 25-45^cm altis, tenuibus, levis;



panicula breve 3-4^{cm} longa, etiam in anthesi contracta, rachi ramisque scabris; spiculis sæpe pruinosis, elliptico-oblongis, 7-9^{mm} longis; glumis fertilibus 5^{mm} longis, glabris, aristis glumam fertilem dimidiam subæquantibus. Characteribus cæteris ad *Festucam ovinam duriusculam* (L.) Koch pertinet (Dr Volkart).

II. - Rochers près Fusio, v. Lavizzara (42).

189. **F. alpina** Suter. Alpes. Juillet.

II. - Passo di Naret? (Christ in 14). — **IV.** - *Pizzo di Gino (1). - Mt Bar, v. Colla (51).

var. **intercedens** Hack. — **II.** - Motto Minaccio, v. Campo Maggia, c. 2150^{m} (!!).

190. **F. Halleri** All. Alpes. 1500-2700^{m} (fréquent). Juillet.

I. - V. de Vergeletto : Cimetta, sur Cattogno, 21-2300^{m}; Passo Pianaccio, c. 2200^{m} (!). — **II.** - V. Campo Maggia : A. Quadrella, c. 1900^{m}; Madone, c. 2450^{m}; Sonnenhorn, 25-2700^{m} (!!); Motto Minaccio (61). - Forca di Bosco (46). - V. Lavizzara : A. de Rodi; Piz. Sassello (31); Passo Campolungo (31)70; A. Zaria sur Fusio (70). - Piz. Piancaccia, v. d'Osola. - Corona di Redorta, v. Vigornesso, c. 2700^{m} (48). - La Fibbia, v. Bedretto, c. 2600^{m} (!). — **III.** - Pizzo di Claro, c. 2600^{m} (!) et sommet, 2719^{m} (76). - Pizzo Magno, c. 2200^{m}; Piz. Mottone, c. 2400^{m} (70). - Lucomagno (61). - Scopi (73). - Pizzo Pettano, 22-2400^{m} (!). - Piz. Pusmeda, v. Canaria (68). - Val Tremola (31)70. - Gothard (3)68. — **IV.** - Camoghè (71). — **V.** - Mt Lema, c. 1500^{m} (68).

var. **intermedia** Stebl. et Schr. — **II.** - La Corona, v. de Peccia, 2450-2650^{m} (52). - Vordere Forca di Bosco (51). - Campo Tencia, v. Piumogna, 23-3000^{m} (!!). — **III.** - Piz. di Claro, c. 2600^{m} (!). - Forcarella di Lago, au Piz. Magno, 2265^{m} (55). - A. Guarnajo Pozzo, v. Malvaglia, c. 1950^{m} (55).

191. **F. rupicaprina** (Hackel) Kerner. Pâturages; rochers. 1800-2650^{m}. Juillet.

I. - Cimetta sur Cattogno, v. de Vergeletto, c. 2400^{m} (!). — **II.** - Marchenspitz, v. de Bosco. - V. Bavona : de Fiorera alta au col d'Halbihoren, calc. 25-2650^{m} (52). - V. Verzasca : Piz. Piancaccia, c. 2250^{m}, v. d'Ossola; Pizzo Scaglie, N.W., 18-2000^{m} gneiss; Cima di Cagnone, c. 2100^{m} gneiss; A. Barone, v. Vigornesso, c. 2300^{m}; Corona di Redorta, v. Vigornesso (48). - A. Lago Cima, v. Piumogna, c. 2400^{m} (!!). — **III.** - V. Blenio : Cascine Camadra, c. 1900^{m} (41); A. Monterascio, v. Luzzone; Greina, alluv. à c. 2000^{m} (55). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700^{m} (!). — **IV.** - Camoghè. - Corno di Gesero; S. Jorio (56). - Mt Garzirola. - Moncucco, v. Colla (51). - Mt Tamaro, sommet (70).

192. **F. heterophylla** Lam. Clairières. 230-1400^{m}. Juin.

I. - Locarno. - Losone (61). - Près Ponte Brolla (14). — **II.** - Cimalmotto, v. Campo Maggia (70). — **III.** - Calonico, sur Lavorgo (!). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - Sonvico (42). - Mt Tamaro (61). - Vallon de Crano sur Vira Gambarogno (65). - De



Mugena à l'A. Sedi, c. 950m (!). — **V.** - De Castagnola à Gandria (70). - De Paradiso à Sorengo (27); Massagno (63). - Melide (42); ravin sous Carona, abdt (70). - Derr. Vezio; sur Breno, 800-1000m (!).

193. **F. violacea** Gaud. Alpes et sous-alpes. (350) 900-2700m (fréquent). Juillet.
I. - Mt Ghiridone, c. 2150m (40). - Pizzo Ruscada, N., 18-2000m (!). - V. de Vergeletto: Cimetta, sur Cattogno, 21-2300m; Rosso di Ribbia, S., 23-2500m (!). — **II.** - A. Quadrella, v. Campo Maggia. c. 1900m (!). - V. de Bosco (75): Grossalp et Forca di Bosco (46). - V. Bavona : de Fiorera alta au col d'Halbihoren, calc. 25-2650m; crête entre Robiei et le Lago bianco, c. 2100m. - V. de Peccia : Ponc, del Pulpito, 2430-2615m; crête entre les Ponc. di Braga et Pulpito, c. 2500m (52). - Passo Campolungo (70). - V. Verzasca : Madone di Giovo et Pizzo Piancaccia, v. d'Osola; Pizzo Scaglie, 21-2300m; sur Sonogno, c. 1000m; A. Barone, v. Vigornesso, c. 2300m; Cima di Cagnone (48). - V. Piumogna : Campo Tencia, 23-2500m; Pizzo Campolungo, c. 2650m (!!). - Lago Tremorgio (!). - Pizzo di Vespero (68). - V. Bedretto, abdt sur les alpes; la Fibbia, 26-2700m (!); val Corno, c. 2250m (46). — **III.** - Pizzo di Claro, c. 2500m (!). - Piz. Mottone, c. 2400m (70); Pizzo Magno (31)70). - Pizzo Pettano, c. 2300m (!). - Près Airolo (31). — **IV.** - *S. Jorio (1). - Tous les pâtur. du Camoghè et du Mt Ceneri (56). - Mt Garzirola (!). - Mt Tamaro (31), c. 1800m (70); Mt Gradicioli, 17-1900m (!). — **V.** - Près Sorengo, c. 350m. - S. Salvatore (78).

subvar. **macrathera** Hackel. — **II.** - V. Bavona : val Fiorina, bord du glacier, c. 2600m. - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, 2430-2615 (52).

var. **nigricans** Hackel, 1500-2500m. — **I.** - Bocca dei Molini, v. Onsernone, c. 2100m (57). - V. de Vergeletto : Rosso di Ribbia, S., 23-2500m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Pizzo Costone, N., c. 2300m (!). - La Corona, v. de Peccia, c. 2500m (52). - Piz. Pegro, v. Vigornesso, c. 2400m (48). - Nüfenen (71). — **III.** - A. di Croce, au Lucomagno (41). — **IV.** - Camoghè : Mottarone di Poltrinone, c. 1900m (56). - Mt Tamaro, sommet (70). — **V.** - Generoso, à c. 1500m (22).

194. **F. rubra** L. Prairies; bois. Plaines et alpes. 205-2650m (commun). Juin.
var. **genuina** Hackel. — **I.** - Locarno, au Saleggio (14). - Ponte Brolla (61). - Mt Ghiridone, A. Arolgia (40). — **II.** - V. Campo Maggia : Campo; Cimalmotto (70). - V. de Bosco (75). - V. Bavona : de Fiorera alta au col d'Halbihoren, calc., 25-2650m; Campo, c. 1400m; A. Sevinera, à la Corte grande. - V. de Peccia : de Piano au pont de Frodalta et à l'A. della Bolla, 13-1700m (52). - V. Verzasca : sur Frasco et sur Sonogno, c. 1000m; Corte di Fondo, v. Vigornesso; val Motto sur Gerra, c. 1800m; Cima di Cagnone (48). - V. Piumogna : Campo Tencia, 23-2500m; A. Crozlina; au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2550m; A. Gera (!!). - V. Bedretto : en face d'All'Acqua (!). — **III.** - A. Carigiolo, au Piz. Magno, c. 1780 (70). - Butino, v. Camadra, c. 1450m (41). - A. Stuolo au Pizzo Molare. - Piora (74). — **IV.** - Répandu dans la dition du Camoghè

et du M[t] Ceneri (56). - M[t] Garzirola. - M[t] Bar, v. Colla (!). - Vira Gambarogno, c. 230[m] (65). - M[t] Tamaro (70); M[t] Gradicioli, c. 1700[m] (!). — **V.** - Derr. Vezio, c. 1100[m] (!). - M[t] S. Giorgio (70). - De Melano à Rovio; Generoso (61).

var. **planifolia** Hackel. — **V.** - Castello S. Pietro (42).

var. **fallax** Hackel. — **I.** - M[t] Ghiridone, c. 2150[m] (40). - Sous Mosogno (!); Bocca dei Molini, v. Onsernone, c. 2100[m] (57). - A. de Porcareccio, v. de Vergeletto, c. 1750[m] (42). - Sous Verdasio, v. Centovalli (!). — **II.** - De Coglio à Someo, v. Maggia (!). - De Cevio à Bosco (70); pentes au N. de Bosco, 15-1800; Grossalp et Forca di Bosco (46). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; A. Robiei, c. 1800[m]. - V. de Peccia : de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700[m] (52). - Piz. Piancaccia, v. d'Osola. - Frasco; val d'Efra, c. 1000[m] (48). - A. del Lago, v. Chironico. - D'Airolo à Nante (!). - Sur Cioss et de Bedretto à Ronco (46). — **III.** - *V. Calanca : de Rossa à Valbella; Passo Giumella (55). - Crête du Piz. di Claro, sur l'A. Caserno, c. 2200[m] (!). - Piz. Mottone; A. Carigiolo au Piz. Magno, c. 2050[m] (70). - V. Blenio : A. Caldoggio, v. Combra, c. 2100[m]; A. Guarnajo Pozzo, v. Malvaglia (55); Cascine Camadra, c. 1800[m]; A. di Croce au Lucomagno (41). - A. di Nara au Pizzo Molare, c. 2100[m] (!). - Gothard (70). — **IV.** - Camoghè : A. Travorno magg., c. 1600[m]; A. di Poltrinone; A. di Fontanella, c. 1210[m]. - Isone. - M[t] Garzirola (56). - Caval Drossa, sommet. - Près Sonvico (51). - Rivera; M[t] Tamaro (70); M[t] Gradicioli, c. 1900[m] (!). — **V.** - Gandria. - Sur Melano (70). - Generoso, crête (42); à la Cascina (70).

195. **F. varia** Haenke, sensu lato. Alpes et sous-alpes. 230-2600[m] (très fréquent). **Juillet.** **I.** - De Solduno à Ponte Brolla (42)(70). - Intragna. - Sous Verdasio, v. Centovalli. - Piz. Ruscada, S., 17-1900[m]. - V. Onsernone : Ponte Nuovo; de Russo à Vergeletto (!). — **II.** - V. Maggia jusq. Bignasco, abd[t] (70). - V. Campo Maggia : Cimalmotto (!); Motto Minaccio (14). - Marchenspitz de Bosco (49). - Sur Corte, v. Sambuco (31). - Piz. Masne, v. d'Osola. - Cima di Cagnone, v. Verzasca (48). - Sassariente, 13-1500[m]. - De Faido à Dalpe (!!). — **III.** - Faido (70). - Monti sur Deggio, c. 1900[m] (!). - V. Piora (74) : bords du lac Ritom (15). - Airolo (69). — **IV.** - M[t] Segor, sommet (31). - Coll. près Origlio (63). - Travorno super., v. Sertena (69). - Monti d'Isone, abd[t] (28). - Sur Taverne (31). - M[t] Tamaro, très abd[t] (70).

var. **acuminata** Hackel. — **I.** - Sous Tenero (65). - Losone; Mad. della Fontana. - Ponte Brolla (61). - V. de Vergeletto (42). — **II.** - Motto Minaccio sur Campo Maggia (61). - V. Bavona : de Muglierolo à la Corte grande, 16-1800[m]; de Campo à Robiei; crête entre Robiei et le Lago bianco, calc., c. 2100[m]; de Zotto à l'A. Piazza, c. 1800[m]; A. Sevinera à la Cortegrande. - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, SE., 2450-2600[m]; de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700[m] (52). - V. Verzasca : Monti de Mattro; Piz. Pegro, c. 2400 et Piz. Piancaccia, v. d'Osola; Frasco; val d'Efra, c. 1000[m]; Cima di Cagnone (48). — **III.** - *V. Calanca : Cauco; Augio; A. di Calvarese (55). - Val Blenio



(61). - Monti, v. Canaria (!); Airolo (58). — **IV.** - Camoghè : A. Sertena; Mottaron di Poltrinone (56). - Mt Garzirola (51,56). - V. Colla : Certara; Caval Drossa; Tesserete (51). - Medeglia et A. Zalto (56). - Bois Rotiscia sur Vira Gambarogno (65). - Val Gradicioli, abdt : A. Gem et sommet, c. 1900m (!). — **V.** - Vezio; sous Miglieglia; Mt Rovrè; Mt Lema, c. 1550m; Mt Breno (!).

var. **brachystachys** Hackel. — **I.** - Ravin à Vergeletto (42).

196. **F. pumila** Vill. Alpes. 1500-2700m (assez fréquent). Juillet.

var. **genuina** Hackel. — **I.** - Val Quarantera de Vergeletto, c. 2180m (!). — **II.** - Motto Minaccio, v. Campo Maggia, c. 2150m (!!). - Marchenspitz de Bosco (49). - V. Bavona : crête vers le col d'Halbihoren, calc., c. 2600m; crête entre Robiei et le Lagobianco, calc., c. 2050m; de Zotto à l'A. Piazza, calc., c. 1800m; entre l'A. Sevinera et Zotto. - V. de Peccia : de la Corte grande à l'A. Gangelli, c. 1800m (52). - Passo di Naret. - Passo Campolungo (31). - Au-dessus de Nante, c. 1500m (!). - Ponc. di Vespero (68). - V. Bedretto : crêtes de Cristallina, 25-2600m (!); val Corno, 20-2350m (46). — **III.** - V. Blenio : A. Guarnajo Pozzo, v. Malvaglia, 19-2100m (55); Lucomagno à Casaccia (31). - Pizzo Lucomagno, 25-2700m (!). - Alpes de Piora (27). - Gothard, Pizzo Centrale (70). — **IV.** - *Pizzo di Gino (1). - Mt Tamaro, Est (70). — **V.** - Generoso (1,2,42).

var. **rigidior** Mutel. — **III.** - Pizzo di Claro, sommet, 2710m (76).

var. **glaucescens** Stebl. et Schr. — **II.** - V. Bavona : de Fiorera alta au col d'Halbihoren, calc., 25-2650m (52). - Passo di Naret (31). - V. Piumogna : Pizzo dell'Ambro, calc. c. 1950m (!!). — **III.** - Lucomagno à Casaccia et A. di Croce, c. 2100m (41).

197. **F. gigantea** Vill. Bois. 230-1300m. Juillet.

I. - Sur Gordola (!). - Losone (14); de Losone à Ronco, sur le col (!). — **II.** - De S. Carlo à Campo, v. Bavona, 11-1300m (52). - Sur Faido (!). - Gerra, v. Piumogna (66). — **III.** - Camperio, v. Sta Maria (41). - Sous Osco, près Faido (!). - Ambri (47). — **IV.** - Bellinzona, bords du Tessin. - Medeglia (56). - Maglio di Colla (51); Cadro (63). — **V.** - d'Arogno à S. Michele (!). - A. de Melano, au Generoso (42).

? **F. pulchella** Schrad. Alpes. Juillet.

II. - V. Bavona : près le Lago nero. - V. de Peccia : A. della Bolla (J. Ball. in 14).

198. **F. pratensis** Huds. Prés. 220-1800m (commun). Juin.

var. **genuina** Hackel. — **I.** - Locarno (61,!). - Losone (!). - Ponte Brolla (61). — **II.** - Pentes au N. de Bosco, 15-1800m (46). - V. de Peccia : de S. Antonio au pont de Frodalta, 10-1300m (52). - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - Castione (!). - V. Blenio (61) : Olivone (41). - Entre les Monti et Canaria, c. 1680m (!). — **IV.** - Carasso (!). - Camoghè et Mt Ceneri, région des châtaigners (56). - Au-dessus de Vira Gambarogno (65). — **V.** - Rives du Cassarato à Lugano (14). - Sous Vezia. - Plaine de Riva S. Vitale (!).

var. **subspicata** A. et G. — **I.** - Ponte Brolla (42). - **II.** - Bignasco (61). — **III.** - Castione (55). — **V.** - Generoso (31).



var. **megalostachys** Stebl. — II. - A. Cadonigo, v. Piumogna, c. 1800m (!!).

× **F. loliacea** Curt. (= *F. pratensis* × *Lolium perenne*). — I. - Sur Gordola (48). — V. - Rives du Cassarate près Lugano (63).

199. **F. arundinacea** Schreb. Prés humides; rivages (peu observé). Juin.
I. - Tenero. - Losone (14). - De Solduno à la Mad. del Sasso (70). — II. - Maggia (28). — IV. - Riazzino (42). - Bellinzona, bord du Tessin (56). - Plaine de Magadino (65). — V. - De Castagnola à Gandria (70).

47. SCLEROPOA Griseb.

200. **S. rigida** Griseb. Champs; chemins. Juin.
V. - Prope Gandria (2)14). - S. Salvatore (14)63)70); S. Martino (!); Melide (14)73). - Capolago (!). - Mendrisio; Coldrerio (14).

48. BROMUS L.

201. **B. ramosus** Huds. Bois (rare ou peu observé). Juillet.
II. - Contra (14). — V. - De Capolago à Mendrisio (!).

202. **B. erectus** Huds. Prés secs; chemins. 230-1500m. Juin.
Commun dans les districts I, IV et V; semble plus rare ailleurs. Mt Boglia, c. 1500m.

subvar. **villosus** A. et G. — I. - Locarno (61). - Ponte Brolla (!). — II. - Bignasco (61). - Gorduno (!). — III. - Castione (!). - V. Blenio (61): Olivone (41). — V. - Melide. - Morbio inf. et super. (!).

var. **australis** Griseb. — V. - S. Salvatore (27).

subvar. **glabrifrons** Borb. — I. - Locarno, au Saleggio (42). — III. - Aquila, v. Blenio (41). - Faido (66). — V. - Astano. - Sur Maroggia. - Balerna; Chiasso; Morbiasc près Pedrinate (!).

Ssp. **condensatus** Hack.
V. - De Gandria à Lugano (78). - Près Arogno, chemin de Lanzo (!).

203. **B. inermis** Leyss. Prairies (rare). Juin.
I. - Locarno (61)!).

204. **B. sterilis** L. Murs; chemins. 205-800m (commun). Mai.
I. - Muralto, grève du lac (!); Locarno (14)62)!). — II. - De Maggia à Cevio. - Sonlerto, v. Bavona (!). - Mergoscia, v. Verzasca (42). — III. - Castione (!); Osogna (55). - Malvaglia et Acqua rossa, v. Blenio (55). — IV. - Pianezzo et Carena, v. Morobbia (56). - Bellinzona (14)56; coll. de Sasso Corbario (54). - Carasso (!). - Vira Gambarogno (65). - Isone (56). — V. - Rovello; Lugano (!); de Paradiso à S. Martino (70); S. Salvatore (63). - Casoro (42). - Sous Breno, abdt (!). - Mt Caprino (31). - Castello S. Pietro (42); Balerna; Chiasso (!).



205. **B. tectorum** L. Comme le précédent. 230-1200^m. Mai.
I.- Locarno, alla Ramogna (14).- Intragna.- Ponte di Ferro, v. Centovalli (!). — **II.**- Val Verzasca, disséminé (75).- Mt Piottino, sur Prato (!).- Nante (32). — **III.**- Castione; d'Osogna à Biasca (55).- Giornico; Faido (14!). — **IV.** - Bellinzona, alluvions du Dragonato (14)(56).

206. **B. arvensis** L. Terrains incultes (peu observé). Juin.
I.- Locarno (14). — **II.**- Contra (61!). — **IV.**- Bellinzona (14). — **V.**- De Castagnola à Gandria (70).- Mendrisio (14).
var. **hyalinus** Schur. — **III.**- *Champs à Augio, v. Calanca, c. 1000^m (55).- Somascona, v. Blenio (61).

207. **B. secalinus** L. Moissons. 230-1200^m (peu observé). Juin.
II.- De Cavergno à Fontana, v. Bavona (!).- De Frasco à Sonogno, v. Verzasca (48).- Dalpe (!!). — **V.**- Ponte Tresa (63).

208. **B. hordeaceus** L. (= *B. mollis* L.) Terrains vagues. 205-1450^m (commun). Mai.
I.- Locarno (61), au Saleggio (!).- V. Onsernone (57). — **II.**- Someo, v. Maggia.- V. de Vergeletto, abd^t (42). — **II.**- Collinasca, v. Campo Maggia (!).- V. Verzasca : fréq. de Vogorno à Chiosetto (75); Brione (42); val Vigornesso (48).- Mt Piottino sur Prato (!). — **III.**- Castione; Osogna; Biasca.- De Biasca à Acquarossa (55).- *Giova, v. Calanca, c. 1100^m (55).- Faido (66); de Faido à Rodi (!). — **IV.**- Riazzino (42).- Bellinzona (67).- V. Morobbia : jusqu'à l'A. Fossada, c. 1450^m (56).- Rivera (42).- Origlio (!).- Vira Gambarogno (65). — **V.**- De Castagnola à Gandria (70).- Lugano (63).- Generoso (5).- Pra Bolla, près Chiasso; Pontegana (!).
var. **leptostachys** Beck. — I.- Muralto (42); Solduno (48). — **III.**- Buzza di Biasca (41). — **IV.**- Isone (56). — **V.**- Figino (42).- Chiasso, bords de la Breggia (!).

? **B. squarrosus** L. Terrains sablonneux, champs. Mai.
V.- Luganais.- Mendrisiotto (14). Im Tessin! (Hegetschweiler, Fl. Schw.).
Obs. Cette espèce manque à l'herbier Franzoni.

209. **B. commutatus** Schrad. Cultures (peu observé). Mai.
I.- Locarno (61). — **II.**- Bignasco (61).- S. Carlo, v. Bavona (52).- Près Dalpe (!!). — **IV.**- Cadenazzo, à la station (56).

49. BRACHYPODIUM Pal.

210. **B. pinnatum** Pal. Prés maigres; bord des bois. 230-2000^m (commun). Juillet.
I.- Locarno (14).- V. Onsernone (57). — **II.**- De Peccia à Fusio; Vaccariscio et Colla, c. 1700^m, sur Fusio (31).- D'Airolo à Nante (!).- D'Airolo à Villa (46). — **III.**- Giornico (14). — **IV.**- Bellinzona (14).- V. Morobbia : Mt Arbino; Pianezzo; S. Antonio; Dosso di Carena.- Isone (56). — **V.**- De Castagnola à Gandria (70).- Rovello



(24); Lugano. - S. Salvatore (63); Cortivallo (78); S. Martino (70). - Mt Caprino (31). - Capolago (27). - Sous Mezzana, près Balerna (!). - Generoso (5).

var. **gracile** Leyss. — **I.** - De Locarno à Ponte Brolla (14). - Cagetto près Brissago (!). - Mt Ghiridone, sur Cortaccio (40). — **II.** - V. Bavona : S. Carlo; entre l'A. Sevinera et Zotto, c. 1950^m (52). - De Coglio à Someo, v. Maggia. - Mt Piottino, sur Prato (!). — **III.** - Castione (!). - Compietto sur Biasca, c. 1450^m (55). - V. Blenio : Buzza di Biasca; Pontirone; Olivone (41). - Monti, v. Luzzone, c. 1450^m (55). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54); Bellinzona (67). - Val Caneggio (56). - V. Colla : Pietrarossa; Caval Drossa; Denti della Vecchia; Pian Soldino, sur Cadro (51). - Isone (56). — **V.** - Mt Breno, 12-1550^m (!). - Mt S. Giorgio, sur Meride. - Haies à Besazio (42). - Plaine de Riva S. Vitale (!). - Monte, v. Muggio (!).

B. distachyon R. et S. — **I.** - Ascona (Dr Scriba in Ber. deutsch. bot. Ges. T. VIII, an. 1890); adventice (!).

211. **B. silvaticum** R. et S. Mêmes stations que le précédent. 300-1100^m. Juillet.

I. - Mad. del Sasso (14). - V. Onsernone (57). — **II.** - Cevio. - De S. Antonio à Frodalta, v. de Peccia, c. 1100^m (52). - De Frasco à Sonogno (48). — **III.** - De Bodio à Giornico (14). - Ambri (74). — **IV.** - Camoghè (14). - Sur Vira Gambarogno (65). — **V.** - De Castagnola à Gandria. - S. Martino (70); Massagno (63); pied orient. du S. Salvatore (24). - Agnuzzo (!); Sessa (63). - Capolago (27). - Generoso (5).

var. **dumosum** Beck. — **II.** - S. Carlo, v. Bavona (52). — **IV.** - Maglio di Colla, au bord du Cassarate (51).

50. **NARDUS** L.

212. **N. stricta** L. Prés humides; pâturages. (230)900-2700^m. Mai, Juillet.

Commun dans les cinq districts. Locarno, c. 230^m (14). - Vergeletto, c. 900^m. - Piz. Lucomagno, 25-2700^m (!).

51. **LOLIUM** L.

213. **L. remotum** Schrank. (= *L. linicolum* A. Br.) Champs (rare ou peu observé). Mai.

V. - Salorino (24).

214. **L. temulentum** L. Moissons (peu observé). Juin.

I. - Locarno (31). - Campagne d'Ascona (14). — **II.** - Maggia (28). - V. Verzasca, fréq. (75). — **IV.** - Bellinzona (67). — **V.** - Castello S. Pietro (42). - Generoso (31).

var. **macrochæton** A. Br. — **II.** - De Prato à Dalpe (!).

var. **robustum** Koch. — **V.** - Environs de Lugano (63).

215. **L. perenne** L. Champs; chemins; prés. 230-2700^m. Juin.

Commun dans les cinq districts. Pizzo Lucomagno, 25-2700^m (!).

var. **pauciflorum** A. et G. — **I.** - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). — **II.** - Frasco, v. Verzasca (48).



var. **tenue** L. — **II.** - S. Carlo, v. Bavona (52).
var. **humile** Gaud. — **I.** - Rocailles sur Gordola (42).
subvar. **ramosum** Gaud. — **I.** - Muralto (42).

216. **L. multiflorum** Lam.
Ssp. **italicum** A. Br. Champs. 230-800m. Mai.
I. - Muralto (42); Locarno (14); Solduno (69). — **II.** - Maggia (14). - De Contra à Mergoscia (48). — **III.** - Arbedo. - Faido (!). — **IV.** - Dition du Camoghè et du Mt Ceneri (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (14 27). - Sous Albonago. - Capolago (42). - Arognò (!).
var. **muticum** DC. **I.** - Muralto, grève du lac (42); Solduno. - Brissago (!). — **III.** - Biasca (41). — **V.** - Chiasso (!).

52. **AGROPYRUM** Pal.

217. **A. caninum** Pal. Bois; haies. 780-1400m (peu observé). Juin.
II. - De S. Antonio à Frodalta, v. de Peccia, c. 1100m (52). - Fontana, v. Bedretto (46). — **III.** - Aquila; Olivone (41).
var. **alpestre** Brügger. — **II.** - Environs de Fusio (31).
var. **subtriflorum** Parl. — **II.** - Cimalmotto, v. Campo Maggia (!). - Bois sur Faido. - V. Piumogna, c. 1400m (!!).

218. **A. repens** Pal. Champs; chemins. Juin.
var. **vulgare** Neilr. — **II.** - Sur Dalpe (74). — **III.** - Castione (!). - Olivone (41). — **IV.** - Dition du Camoghè et du Mt Ceneri (56). — **V.** - De Paradiso à S. Martino (70).
var. **aristatum** Volk.
f. **dumetorum** Doell. — **III.** - Biasca (41).
var. **littoreum** A. et G. — **IV.** - Bellinzona, bords du Tessin (56). — **V.** - Bois sous Albonago (42).
var. **caesium** A. et G. — **IV.** - De Riazzino à Gordola, route (48). - Bellinzona (67).

219. **A. intermedium** (= A. *glaucum* R. Sch.). Terrains vagues; graviers au bord des eaux. Juillet.
I. - Locarno, chemin du Belvédère (14). — **IV.** - Bellinzona, château de Schwitz (56). - Magadino (!). — **V.** - Environs de Lugano (14); bords du Cassarate (63). - Près Agno (42).
var. **campestre** Gr. God. — **I.** - Locarno (48).

53. **TRITICUM** L.

† **T. Spelta** L. Cultivé. Juin, Juillet.
† **T. aestivum** L. Cultivé et quelquefois subspontané. Juin, Juillet.
Ssp. **turgidum** Alef.
var. **Herreræ** Körnich. — **V.** - Gandria (70). - Melide (42).



Ssp. **durum** Desf.

IV. - Sables du Tessin près Bellinzona (56). — **V.** - Cultivé dans le val Muggio (14).

† **Secale cereale** L. Cultivé dans tout le Tessin; jusqu'à 1500m (Mariani).

Aegilops ovata L. — **I.** - Ascona (Dr Scriba, in Ber. deutsch. bot. Ges., t. VIII, ann. 1890), adventice (!).

54. HORDEUM L.

† **H. vulgare** L. Cultivé. Juin. — **II.** - De Prato à Dalpe (!!). — **IV.** - Vira Gambarogno (65). - **V.** - Rovello (!).

220. **H. murinum** L. Murs; chemins. 230-900m (commun). Mai.

var. **typicum** Beck. — **I.** - Locarno (!). — **II.** - V. Verzasca, pas rare (65). — **III.** - Osogna (55); Biasca (41). - Aquila v. Blenio, c. 790m (55). — **IV.** - Très commun dans la dition du Camoghè et du Mt Ceneri (56). — **V.** - De Castagnola à Gandria (70). - S. Salvatore, au sommet (42). - Chiasso (!). - Scudellate, v. Muggio (!).

var. **intermedium** Beck. — **I.** - Ponte Brolla (!). — **V.** - Figino (42). - Plaine de Riva S. Vitale. - Balerna; Chiasso (!).

var. **leporinum** Richt. — **V.** - Terrains vagues à Chiasso (!).

9. CYPÉRACÉES

55. CYPERUS L.

221. **C. flavescens** L. Sables humides; marais. 205-1000m (fréquent). Juillet.

I. - Gordola (!); Mappo, al Salciolo (14). - Locarno, au Saleggio (43)(47)(!), et grève du lac (14). - De Solduno à Ponte Brolla (31). - Mosogno, v. Onsernone (57). — **II.** - Sur Vogorno, v. Verzasca (14). — **III.** - Biasca (74). - Airolo (14). — **IV.** - De Gudo à Riazzino (!). - Bellinzona (14); Artore; coll. de Sasso Corbario. - S. Antonio, v. Morobbia (56). - Plaine de Magadino, fréq. (14)(!). - Mt Ceneri. - Cima di Medeglia, c. 1000m (56). - Caval Drossa, v. Colla (!). - Monti de Fosano sur Vira Gambarogno (65)(!). — **V.** - Lugano (14)(28)(63); lac de Muzzano (31). - Casoro (14). - Sessa (64). - Genestrerio (14)(62).

222. **C. fuscus** L. Comme le précédent (plus rare). Juillet.

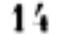
I. - Muralto et Locarno, grève du lac (14)(63). — **IV.** - Mezzovico (14). — **V.** - Vezia. - Casoro (14).

223. **C. serotinus** Rottb. (= *C. Monti* L.) Marais. Août.

V. - Lugano (2). - Casoro, rivage (14)(69); près Figino (14) (leg. Mari 1859 in herb. Lüscher). - *Marais au Valdomino, près la Tresa (68). - Riva S. Vitale (14).

224. **C. longus** L. Bord des lacs; prés marécageux. Août.

V. - Lugano, ad piedem S. Salvatore (leg. Gaudin, in herb. Cons. bot. Genève) près Lugano (1); Corteglia (69); plaine de Scairolo. - De S. Antonio à Pontegana; de Vacallo à Morbio infer. (14); petit lac de Chiasso (63).



56. ERIOPHORUM L.

225. **E. vaginatum** L. Marais. (285)1050-2100^{m} (fréquent). Avril.
I.- Plaine d'Arbigo, c. 285^{m} (14).- V. Centovalli: Mt Comino, à la Segna, c. 1100^{m} (!).- V. Onsernone (57). - A. de Porcareccio, v. de Vergeletto, c. 1750^{m} (42). — **II.** - Strahlhorn, sur Bosco (49)75). - A. de Rodi, sur Fusio (31). - A. Pezzoia, v. Lareccio, c. 2100^{m} (!). - V. Verzasca : A. Fornaro, v. d'Osola, 12-1700^{m}; Pizzo Scaglie, N.W., c. 1900^{m}; A. Piodajo, v. Vigornesso (48). - A. Crozlina, v. Piumogna, c. 1900^{m} (!!). - V. Bedretto : devant Villa ; A. di Vinei, 2060^{m} (!). — **III.**-*V. Calanca : Giova, c. 1050^{m} (55). - V. Blenio : Lucomagno (61) ; A. di Croce, c. 2000^{m}; Pizzo Scai, S.W. (41). - Piora et A. Cadagno (15). - Gothard (61). — **IV.** - A. di Gesero, v. Morobbia. - Camoghè : A. di Sertena et Laghetto di Poltrinone.- A. del Lago, sur Camignolo (56).- Mt Tamaro (61).

226. **E. Scheuchzeri** Hoppe. Alpes. Lieux tourbeux. 1300-2400^{m} (fréquent). Juin.
I.- V. Onsernone (57). - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300^{m}; Passo Pianaccio, c. 2200^{m} (!). — **II.**- V. Campo Maggia : A. Quadrella, c. 1900^{m}; A. Mattignello, c. 1800^{m} (!). - V. Bavona : A. Robiei (31).- Fiorera bassa, v. Antabbia, calc., c. 2230^{m}; d'Arzo à Randinascia et bords du glacier de Basodino, c. 2400^{m}; Lago bianco. - V. de Peccia (28) : au-dessus de l'A. Serodano, 19-2100^{m}; A. Casolera, c. 1600^{m}; de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700^{m}; Zotta (52). - A. de Rodi sur Fusio et Campa alla Torba (31).- A. Piodajo, v. Vigornesso (48).- V. Piumogna : A. Crozlina; A. Morghirola, 17-1900^{m} (!!). - A. Piscium, sur Nante, c. 1900^{m} (!).- A. Grosso di dentro, v. Bedretto (64). — **III.** - *A. di Calvarese, v. Calanca, c. 2130^{m} (55). - V. Blenio : Lago di Monterascio, v. Luzzone; A. Caldoggio, v. Combra, c. 2300^{m} (55).- Sous l'A. Vignone, au Piz. Molare, c. 1600^{m} (66).- Piora(28).- Val Canaria, c. 2000^{m}(!).- V. Tremolo (70); Gothard (2)62)68). — **IV.** - Camoghè, A. Caneggio, abd^{t}, c. 1800^{m} (27).

227. **E. latifolium** Hoppe. Prés marécageux. 280-1800^{m} (assez fréquent). Mai.
I. - Locarno (1)?). — **II.** - Casone et Vaccariscio, 1536^{m}, sur Fusio (31). - Sous Cornone, v. Piumogna (!!). — **III.**- *Giova, v. Calanca, c. 1050^{m} (55).- Dazio grande (14).- Molare sur Faido, c. 1400^{m} (66). - Sur Airolo (14)!) ; Gothard (28). — **IV.** - Bellinzona (1). - S. Jorio, v. Morobbia (67). - Monti de Travorno min., val d'Isone.- A. del Lago, sur Camignolo. - V. Capriasca (56). — **V.** - Près Lugano (1)63) ; sous Vezia (63)!). - Mendrisiotto (14). - Generoso (5).

228. **E. angustifolium** Roth. (= *E. polystachyon* Sch. et Thell.). Comme le précédent. 285-2200^{m}. Mai.
I.- Plaine d'Arbigo, c. 285^{m} (61).- V. Centovalli: Mt Comino, à la Segna, c. 1100^{m} (!).- V. Onsernone (57). — **II.** - Grossalp de Bosco (46). - A. Robiei, v. Bavona, c. 1885^{m} (52). - A. Fornaro, v. d'Osola, c. 1800^{m} (48). - A. Sponda, v. Chironico (!). - A. Croz-



lina, v. Piumogna, 17-1900^{m} (!!).- A. Cristallina, v. Bedretto (!). — **III.** - V. Blenio : Acqua calda, c. 1800^{m}; A. di Croce ; Pian di Ceirett, v. Camadra, c. 2000^{m} (41) ; Lago di Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m} (55).- Piora (15)28)74).- Gothard (63)73). — **IV.**- Camoghè, A. di Poltrinone (14)56) ; A. Sertena.- Palude di Lago (56).- Maglio di Colla (!). — **V.**- Lac de Muzzano (24)63).

var. **alpinum** Gaud. — **II.** - V. Bavona : de Campo à Robiei, 14-1800^{m}; A. Robiei, vers Arzo, 19-2200^{m}. - V. de Peccia : de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700^{m} (52).- V. Verzasca : Cima di Cagnone, Est, c. 1900^{m} (48).

229. **E. gracile** Roth. Comme le précédent. Mai.
II. - Sous Cornone, v. Piumogna (!!). — **III.** - Casaccia, au Lucomagno (14). — **V.** - Près Mendrisio (63). - Lac de Muzzano (!).

57. FIMBRISTYLIS Vahl.

230. **F. annua** R. et S. Sables humides au bord du lac Majeur. Juillet.
In Helvetia transalpina (Schleicher in 2).
I. - Locarno, alle Fracciè (14) ; au Saleggio, sable parfois inondé (Schrœter in 43) 63). — **IV.** - De Cugnasco à Gordola, fréq. (14)69)73).

58. TRICHOPHORUM Pers.

231. **T. alpinum** Pers. (= *Eriophorum alp.* L.) Marais tourbeux (rare). Mai.
I. - V. Onsernone (57).- Ponte Oscuro, v. de Vergeletto, c. 750^{m} ; *Piz. Madaro, Sud, c. 2300^{m} (!). — **II.** - A. Cima il Motto, v. d'Osola, 12-1700^{m} (48). — **III.** - *S. Bernardino (14). — **IV.** - S. Jorio (1).

232. **T. cæspitosum** Hartm. (= *Scirpus cæspitosus* L.) 1000-2300^{m}. Mai, Juin.
Commun dans les pâturages humides des districts I-IV; pas indiqué dans V.- Palude di Lago, c. 1000^{m} (56).- Caldoggio, v. Combra, c. 2300^{m} (55).

233. **T. atrichum** Palla (= *Scirpus alpinus* Schl.). Alpes. 1400-2400^{m} (rare). Juillet.
II. - Marécage au Strahlbann, v. de Bosco (49). - Val Sambuco (14). — **III.** - Lucomagno, près *Sta Maria (14). - Piora (15). - Gothard (63).

59. SCIRPUS R. Br.

234. **S. silvaticus** L. Prés marécageux ; fossés. 230-1600^{m} (fréquent). Juin.
II. - De Contra à la Mad. delle Fracce (14). - Cimalmotto, v. Campo Maggia, c. 1400^{m} (!). — **III.** - Castione ; Lumino. - Osogna. - V. Blenio : bord du Brenno à Dongio (55). - Faido (66). — **IV.** - Riazzino (!). - Bellinzona (67). - V. Morobbia : Pianezzo ; A. Piscerotondo, c. 1600^{m} (56). - Cimadera, v. Colla (!). - Val Capriasca (56). - Lac d'Origlio (!). - Mt Ceneri (56). - Giubiasco (!) ; Vira Gambarogno ; Magadino (14). — **V.** - Rovello (78) ; entre Breganzona et Soldino (28) ; lac de Muzzano (63)(!). - Sous Miglieglia ;



tourbière de Sessa (!). - Sous Novazzano. - Plaine de Chiasso; Seseglio, près Pedrinate (!).

60. **HOLOSCHOENUS** Link.

235. **H. vulgaris** Link. Rivages. Juillet.

V. - Lugano, ruisseau (63). - Chiasso, le long de la Breggia (14).

61. **BLYSMUS** Panzer.

236. **B. compressus** Panzer (= *Scirpus compressus* Pers.). Pâturages humides. 700-2100^{m} (fréquent). Juillet.

II. - V. Campo Maggia : Campo (14); sous l'A. Quadrella, c. 1700^{m} (!!). - De Fontana à Foroglio, v. Bavona (!). - V. Lavizzara : sous Mogno (31); val Sambuco (37). - A. del Lago, v. Chironico. - De Faido à Dalpe (!!). - V. Bedretto : Ossasco (46); devant Villa (!); All'Acqua (70); Passo S. Giacomo (74). — **III.** - V. Blenio : Campo sur Olivone; A. di Croce au Lucomagno, c. 1900^{m} (41); al Sasso, v. Luzzone, c. 1450^{m} (55). - A. di Nara au Piz. Molare, c. 2100^{m} (74). - Entre Ruten et l'A. Canaria (!). — **IV.** - Bironico (!). - A. Fossada, v. Morobbia, c. 1400^{m} (56). — **V.** - S. Salvatore, à Trona (37).

62. **SCHŒNOPLECTUS** Rchb.

(= *Heleophylax* Pal. in Sch. et Kell. Fl. Schw., 3me éd.).

237. **S. supinus** Palla (= *Scirpus supinus* L.). Rivages. Juillet.

I. - Locarno, au Saleggio (Schroeter in Ber. schw. bot. Ges. XIII, p. 120 (43!). — **V.** - La Torrazza, près Ponte Tresa (14). (Schroeter et Th. Schlatter, l. c.)

238. **S. mucronatus** Palla. Marécages de la région inférieure. Juillet.

I. - Prope Locarnum (1)(2). - Entre Cordola et le lac (69); sous Tenero (14); disparu (?). — **IV.** - Entre Cugnasco et Riazzino (14)(69). - Bellinzona (1). - Mt Ceneri (69). — **V.** - Lugano (1). - Sous Castelrotto, le long de la Tresa (14); Ponte Tresa (leg. Favrat in herb. meo). - Balerna (1)(64). - Obs. : Plusieurs de ces localités semblent avoir été détruites par la correction du Tessin et celle de la Tresa.

239. **S. triquetrus** Palla (= *Scirpus trigonus* Roth). Rivages. Juillet.

IV. - Magadino (14)(61!)(69). — **V.** - Environs de Lugano (14).

240. **S. lacustris** Palla (= *Scirpus lacustris* L.). Comme le précédent. Juillet.

I. - Locarno et Mappo, dans le lac (14)(62). - Entre Mappo et Magadino (47); embouchure de la Verzasca (65). — **IV.** - Plaine de Magadino, fréq. (14). - Lac d'Origlio (!). — **V.** - Lac de Muzzano (28)(63). - Casoro (37).

241. **S. Tabernæmontani** Palla (= *Scirpus Tabern.* Gmel.). Comme le précédent. Juillet.

IV. - Magadino ? (14). — **V.** - Lac de Muzzano (14)(63). - Agnuzzo (14).



63. ELEOCHARIS R. Br.

242. **E. palustris** R. Sch. Prés marécageux; rivages. 200-1850m (fréquent). Mai.
I.- Mappo, dans le lac (14); Muralto, grève du lac (!). - Ponte Brolla (69). — II.- Riveo, v. Maggia (!). - V. de Bosco (49). - Sonlerto, v. Bavona (!). - Val Sambuco (31). - Monti Motti, au Sassariente (!). - Nante (64); A. Piscium sur Nante, c. 1850m (!). — III. - Lumino, bords de la Moesa (55). - Sous Malvaglia, v. Blenio (14). — IV.- Mt Arbino, v. Morobbia. - Mt Ceneri (56). - Plaine de Magadino (14 65). — V.- Environs de Lugano (1) : rives du Cassarate (63). - Lac de Muzzano. - Agno (14).

243. **E. uniglumis** Schult. Comme le précédent. Juin, Juillet.
I.- Locarno, grève du lac (14); Muralto (!). — II.- Bosco (49). - Sonlerto, v. Bavona (!). — III. - Campra, v. Sta Maria (41). — IV.- Lac d'Origlio (!).

244. **E. ovata** R. Br. Grèves et fossés inondés. 200-600m (pas fréquent). Juin.
I.- Entre Gordola et le lac (69); Mappo, sous le Roncaccio (14)(63). — IV.- Cugnasco, rare (4); de Cugnasco à Gordola, entre la Bolla dell' Inferno et la route (14). - Bellinzona (2)(14). - Infra Bironico (1)(2)(14). - Quartino (Muret in Brügger, Waldst. Gef. pfl.). — V.- Plaine d'Agno, près le lac (14)(63. - Generoso (1)(14).

245. **E. acicularis** R. Sch. Rivages, dans la plaine (assez rare). Juin.
I.- Locarno, au Saleggio, grève du lac (43)(47)(!); devant Muralto (!). - Entre Roccabella et Magadino (47). — III. - En montant d'Airolo au Gothard à la limite supér. des arbres (69). — V.- Lugano (14)(60). - Lac d'Agno, grève (60)(63). - Mad. del Piano (31); tourbière de Sessa (!).

246. **E. pauciflora** Link (= *Scirpus pauciflorus* Lightf.). Prairies marécageuses. (230)1200-2000m (fréquent). Juin.
I.- Ponte Brolla (70). — II.- Sur Bosco (!). - V. Bavona : de Muglierolo à la Corte grande, v. Antabbia, 16-1900m; A. Robiei, c. 1800m. - V. de Peccia : du pont de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700m (52). - V. Lavizzara : val Sambuco (14); Fusio; Passo Campolungo (31). - De Faido à Dalpe; Cornone; Piumogna, c. 1450m (!!). - V. Bedretto : Ossasco, 1316m (46); devant Villa; A. Cristallina, c. 1900m (!). — III.- V. Blenio : Campo, sur Olivone, c. 1200m (41); Casaccia, torrent (14). - Gothard (62); val Tremola (70). — IV.- Sonvico (64). — V.- *Val Sassina (Thomas in herb. meo).

64. ISOLEPIS R. Br.

247. **I. setacea** R. Br. (= *Scirpus setaceus* L.). Sables humides. 205-945m. Juillet.
I.- Locarno (60); Orselina (14). — II.- V. Bavona (14) : Fontana, bord d'une source (52). - Lodrino (69). — III.- Au-dessus de Cresciano (76). - Au-dessus de Biasca, vers Sta Petronilla, abdt (55). - Dazio grande (14). — IV.- S. Antonio, v. Morobbia (56)(71). - Entre Isone et Medeglia, bord de la route (56). - Mt Ceneri (31)(64). — V.- Près Lugano (60)(63). - Miglieglia (!).



65. **SCHŒNUS** Vahl.

248. **S. nigricans** L. Marécages. 240-900^{m} (pas fréquent). Mai.
I. - De Losone à Ronco, sur le col (14!!). — **II.** - De Ponte Brolla à Avegno (14). — **IV.** - Entre Pianezzo et S. Antonio, v. Morobbia (56). - Sur Villa près Sonvico (51). - **V.** - S. Salvatore (63). - Murs humides près Coldrerio (51); Chiasso (!).

249. **S. ferrugineus** L. Comme le précédent (peu observé). Mai.
IV. - Magadino (68).

? **Cladium Mariscus** R. Br. Marais. Juillet.
I. - *Tourbières d'Angera (61). — **V.** - Agno (1)14). - Environs de Massagno (24).
Obs. Il n'y en a point du Tessin dans l'herb. Franzoni ni dans celui de Conti.

66. **RHYNCHOSPORA** Vahl.

250. **R. alba** Vahl. Marais tourbeux. 280-1200^{m} (assez fréquent). Juillet.
I. Mondascie, sur Tenero (14). - De Losone à Ronco, sur le col (!). - Sur Cavigliano (57). — **II.** - V. Maggia (2). - Sur Lavertezzo, v. Verzasca (14). - Monti Motti au Sassariente, c. 1100^{m} (!). - Monti en face de Dalpe (!!). - Mt Piottino sur Prato (!). — **III.** - Ste Petronilla, sur Biasca (41). — **IV.** - Val Sertena, rive droite, c. 1100^{m}. - Palude di Lago, sur Camignolo (56). - V. Colla : Cimadera; ravin sous Colla; Denti della Vecchia (!); Bigorio (14)63). - Mt Ceneri (14)64). — **V.** - Vezia (63). - D'Agno à Ponte Tresa (1). - Entre la Mad. del Piano et *Luino (2).

251. **R. fusca** R. Br. Marais. 205-1200^{m}. Juillet.
I. - Circa Locarnum (1)2). - De Losone à Ronco (69); Ascona (4). - Piano di Mulini entre Losone et Arcegno et Monti de Losone (14). — **II.** - Maggia (28). — **IV.** - Entre Gudo et Cugnasco (69). - Monti de Travorno min. - Palude di Lago, sur Camignolo (56). - Mt Ceneri (1)2)14) : entre la Caserna et Bironico (14). — **V.** - Entre la Mad. del Piano et *Luino (2). - Capolago (2).

67. **ELYNA** Schrader.

252. **E. myosuroides** Fritsch (= *E. spicata* Schrad.). Haute Alpe. 1900-2700^{m}. Juillet.
Commun dans II et III, pas indiqué ailleurs.
II. - V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N., 22-2350^{m}; Motto Minaccio; Madone; Sonnenhorn, 2700^{m} (!). - Sur Bosco (!); Forca di Bosco (2)46). - V. Bavona, fréq. : vers Pianascione, 22-2400^{m}; Fiorera bassa, calc.; de Fiorera alta au col d'Halbihoren, calc., c. 2600^{m}; crête du Piz. della Medola, c. 2700^{m}; val Fiorina, à Caralina et moraines du glacier du Basodino, 2700^{m}; crête entre Robiei et le Lago bianco, calc.; Zotto sur Campo, calc. - V. de Peccia : Pizzo del Castello; Ponc. del Pulpito, c. 2600^{m}; Sasso negro (52). - V. Lavizzara : A. Zaria, sur Fusio, c. 2200^{m}; Passo Campolungo (70). - V. Verzasca : Pizzo Piancaccia; Corona di Redorta, 2770-2800^{m}



(48). - V. Piumogna : Campo Tencia, c. 2500^{m}; au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2500^{m} (!!). - V. Bedretto : Ponc. di Vespero (68); crêtes de Cristallina, c. 2600^{m}; Assassina vacche (!); A. Corno (70); Valdoesch Pass (46). — **III.** - *Val Calanca (14). - V. Blenió : A. Guarnajo Pozzo, c. 2000^{m} (55); Costa; A. di Croce, c. 1900^{m} (41) et Casaccia (14) au Lucomagno; Scopi (68). - Pizzo di Claro, 24-2600^{m} (!). - Pizzo Erra; Pizzo Lucomagno, 25-2700^{m} (!). - Cima di Camoghè, v. Piora (27). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700^{m} (!). - Gothard (14).

68. **CAREX** L.

253. **C. microglochin** Wahlb. Alpes (rare ou peu observé). Juin.
II. - Plateau infér. de l'A. Campolungo, sur Fusio, en masse (31). - *Kehrbach, v. Formazza, c. 1720^{m} (46). — **III.** - *S. Bernardino (J. Ball. in 14).

254. **C. rupestris** Bell. Alpes. Juillet.
II. - Motto Minaccio, v. Campo Maggia. - Forca di Bosco (14). - Passo Campolungo (31). - Passo di Naret (60). — **III.** - V. Blenio : Costa, c. 2300^{m} (41); Casaccia, c. 1800^{m} (42); Scopi (68) J. Braun). - *A. di Vignone au S. Bernardino (14).

255. **C. Davalliana** Sm. Prés marécageux. 250-1100^{m}. Mai.
I. - Près Arcegno (14). — **II.** - V. Lavizzara : lac Mognole sur Fusio; Campo alla Torba; A. Campolungo (31). - V. Piumogna, c. 1400^{m} et Monti en face de Dalpe (!!). - Ambri. - Au-dessus de Nante, 16-1800^{m} (!). - V. Bedretto : Villa; vallon de Cristallina (!). - *Kerhrbach, v. Formazza (46). — **III.** - V. Blenio : Casaccia (31)60); Campra, v. Sta Maria; Acqua calda, c. 1800^{m} (41). - A. di Nara, au Piz. Molare (!). - Piora (15); bords du lac Ritom (27). — **V.** - Bords du lac de Muzzano (24)64). - Ai Prati, près Chiasso (!).
var. **Sieberiana** Opiz. — **V.** - Ai Prati, près Chiasso (!).
?**C. dioica** L. Prés marécageux. Mai. — **IV.** - Mt Ceneri. - Bironico (14).
Obs. Il n'y en a pas dans l'herbier Franzoni.

256. **C. curvula** All. Haute Alpe. 1670-3150^{m}. Juillet.
Abondant dans II et III; assez fréquent dans I et IV; pas indiqué dans V.
I. - V. Onsernone (57). - V. de Vergeletto : Cimetta, sur Cattogno, 21-2300^{m}; Rosso di Ribbia, S., 2540^{m}; Passo Pianaccio, c. 2200^{m} (!). — **II.** - V. Campo Maggia : A. Quadrella; Madone, c. 2450^{m} (!!); Motto Minaccio; A. Mattignello (61). - Forca di Bosco (1)2) et al. multi). - V. Bavona, abd^{t} : Passo Cazoli, v. Calneggia (45); vers Pianascione, v. Antabbia, 22-2400^{m}; col d'Halbihoren, E. et N., c. 2650^{m}; crête du Pizzo della Medola, c. 2700^{m}; val Fiorina : d'Arzo à Randinascia, 2050-2200^{m} et bords du glacier, c. 2700^{m}; Basodino, au-dessus de 3100^{m}; vers le col Grandinagia, c. 2600^{m}. - V. de Peccia, fréq. : A. Gangelli, vers le Ponc. di Braga, 23-2500^{m}; Ponc. del Pulpito, c. 2600^{m}; de la Corte al Metto à Zotta, 1950-2100^{m}; la Corona, à l'A. della



Bolla, c. 2500^{m} (52)! - V. Lavizzara : Passo di Naret (14); A. Zaria sur Fusio (70). - Passo Campolungo (31)70). - V. Verzasca : Piz. Costiscio, N., c. 2200^{m} et Piz. Pegro v. d'Osola; Cima di Cagnone; Piz. Barone, abd^{t}, 22-2860^{m}; Corona di Redorta, 25-2800^{m}. - Val di Lareccio, c. 2300^{m} (48). - V. Chironico : Stalletto; A. del Lago; Pizzo Forno (!). - V. Piumogna : A. Crozlina, c. 2000^{m}; crête entre l'A. Morghirola et l'A. Piano del Lago, c. 2100^{m}; Campo Tencia, 26-2800^{m} (!!). - V. Bedretto, abd^{t} : la Fibbia, c. 2600^{m}; crêtes de Cristallina, 25-2600^{m} (!); val Corno, 20-2200^{m}; Passo S. Giacomo (74). — **III.** - Pizzo di Claro, 24-2600^{m} (!) et sommet 2719^{m} (76). - Piz. Mottone (70). - V. Blenio : Toira, 1900^{m}; Costa, 2350^{m}; Gannanera; A. di Croce, au Lucomagno, c. 1950^{m}; Pizzo Scai, S.W., c. 2000^{m} (41); Pian di Ceirett, v. Camadra (41); de l'A. Guarnajo au col du Simano, 20-2700^{m}, v. Malvaglia; alpes sur Dongio (55). - Predelp sur Faido, c. 1670^{m} (31)70). - Monti sur Deggio, c. 1900^{m} (!). - V. Piora : Pianalto (27)!); Piz. Fongio (27). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700^{m} (!). - Gothard (2) : al Sasso; Piz. Centrale (70); Lago Lucendro (60). — **IV.** - Corno di Gesero; Piz. di Marmontana (56). - Camoghè (14)56)60). - Mt Garzirola (!).

var. **pygmaea** Holler. — **I.** - V. Onsernone (57). — *V. Calanca : A. Ajone jusque sur la crête, 22-2380^{m}. - V. Blenio, au Simano, c. 2600^{m} (55).

257. **C. incurva** Lightf. Alpes. Juin.

III. - Gothard (Haller in 2); près l'hospice (1). - *Passo Vignone, au S. Bernardino c. 1750^{m} (55).

? **C. divisa** Huds. (= *C. Bertholonii* Schk.) Prairies. Juin.

V. - Generoso (61) (leg. Thomas, Juin 1805, in herb. Cons. bot. Genève); Helvetia insubrica (Schleicher in herb. Cons. bot. Genève).

Obs. Le Dr Volkart conteste l'exactitude de cette détermination dans les Mittheil. aus dem botan. Museum Zurich, LXIV, p. 595 et suiv.

258. **C. foetida** All. Alpes. 1300-2500^{m} (commun). Juillet.

I. - V. Onsernone (57). - V. de Vergeletto : crête du Piz. Madaro, c. 2500^{m}; Bassa, au pied du Piz. Alzasca; Rosso di Ribbia, Sud, 23-2500^{m}; A. Ribbia, c. 2300^{m}; Passo Pianaccio, c. 2200^{m} (!). — **II.** - Très fréquent dans les Alpes de Campo Maggia, de Bosco, de Bavona et de Peccia. - V. Lavizzara : A. di Rodi; Mognole; Passo Campolungo (31); Passo di Naret (37). - V. Verzasca : A. Barone, v. Vigornesso, c. 2300^{m}, abd^{t} (48). - A. Campionigo et Stalletto, v. Chironico. - V. Piumogna : Campo Tencia, c. 2500^{m}; A. Lago Cima; A. Crozlina, c. 1900^{m}; A. Morghirola, 24-2600^{m} (!!); A. Piscium sur Nante, c. 1850^{m} (!). - V. Bedretto : la Fibbia (73); Ross fuori, c. 2060^{m}; val Torta; val Cavagnolo, c. 2300^{m} (!); Passo Cristallina (31)64); A. Foppa, v. Corno (46); Nüfenen (60). — **III.** - *V. Calanca : A. di Stabbio, c. 2000^{m} (55). - V. Blenio : Cascine Camadra, c. 1800^{m}; Pian di Ceirett et Scaletta, 2260^{m} v. Camadra; A. di Croce (41) au Lucomagno (61); Pizzo Scai, Est (41); A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m} (55). - Passo



Predelp (31)64); Pizzo Molare; Pizzo Pettano, 22-2400^m (!). - V. Piora : A. de Cadagno (15); Fongio; Pianalto (27). - A. Canaria, 17-1900^m et Passo Bornengo, 25-2700^m (!). - Val Termine, c. 2000^m (J. Braun). - Gothard (2)14)70). - Pizzo Centrale (60).

C. foetida × brunescens f. **superfoetida** (= *C. microstyla* Gay in Gaudin Fl. helv.). — **III.** - Mt Prosa, 24-2500^m (Kneucker Exsiccata Carices 183).

f. **super brunescens.** — **III.** - Mt Prosa, 24-2500^m (Kneucker, l. c., 184).

C. foetida × stellulata Kükenthal. — **II.** - V. Lavizzara : Mognole; plateau de l'A. Fornè; Campo alla Torba (Correns in Asch. et Gr. Syn.).

C. foetida × lagopina Kneucker (= *C. Laggeri* Wimm.). — **I.** - A. Ribbia, v. de Vergeletto, c. 2100^m (!). — **II.** - V. Lavizzara; plateau de Fornè, v. Sambuco et plus abd^t derr. le lac Mognole (31). - A. Piodajo, v. Vigornesso, c. 1900^m (48). — **III.** - Gothardgebiet (Kneucker in Asch. et Gr. Syn.).

C. foetida × grypos. — **II.** - A. Campionigo, v. Chironico (!).

259. **C. vulpina** L. Lieux humides. 205-1700^m (assez rare). Mai.

I. - Locarno (61). — **II.** - V. Maggia : Someo; prés marécageux près Ruè (Riveo ?). - Bignasco, montée de la chapelle (14). — **IV.** - Camoghè, A. di Poltrinone, c. 1700^m (14).

260. **C. muricata** L. Haies; buissons. 205-1800^m (fréquent). Mai.

I. - Muralto, abd^t; Solduno. - De Golino à Intragna. - Sous Verdasio v. Centovalli. - V. Onsernone : Mosogno. - Vergeletto. — **II.** - Coglio, v. Maggia (!). - Peccia (31). - Autour de Dalpe (!!). - De Villa à Ronco, v. Bedretto (!). — **III.** - *V. Calanca : entre Rossa et Valbella, c. 1300^m. - Castione (55). - Biasca. - V. Blenio : Malvaglia (55); Sallo; Cascine Camadra, c. 1800^m (41). — **IV.** - Carasso. - Pianezzo et Carena, v. Morobbia. - Bironico. - Isone (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Gandria (28)63)70). - Lugano, abd^t (27). - S. Salvatore (28)63); Gentilino (63). - Breno. - Arogno. - Pedrinate (!). - Generoso (5).

Ssp. **Pairaei** (F. Schultz) A. et G.

I. - Locarno. - Losone (61). — **II.** - Sonlerto et S. Carlo, v. Bavona. - De Peccia al Piano. — **IV.** - Tesserete (37). — **V.** - Pambio S. Pietro (!); S. Martino. - Rovio (37). - Generoso (31).

var. **capitata** Christ in Bull. herb. Boissier, T. II, p. 780, an. 1902.

Tige 18-24^{cm}, portant au sommet 3-4 épillets agglomérés formant un épi compact. — **III.** - Sur Altanca (37).

Ssp. **Leersii** (F. Schultz) A. et G. (= *C. muricata* v. *virens* Koch.).

I. - Locarno (60). - Vergeletto (42). — **V.** - Murs à Gandria. - S. Salvatore. - Melide (60). - Castello S. Pietro (37); Chiasso (60).

261. **C. divulsa** Stokes. Comme le précédent. 205-1000^m (peu observé). Mai.

I. - Sous Tenero (51). — **III.** - Au-dessus d'Osogna. - Anzonico, sur Lavorgo (!). — **IV.** - Ravecchia. - Pianezzo, v. Morobbia (56). — **V.** - Gandria (27); Castagnola (63)70);



sous Albonago (37). - Paradiso; Sorengo; S. Martino (27). - S. Salvatore (70)78). - Sur Maroggia; Melano (!). - Chiasso (63).

262. **C. paniculata** L. Prés marécageux des montagnes. 720-2100^{m} (pas fréquent). Mai.
II. - Casone, v. Sambuco et Fusio (31). - Val Piumogna, c. 1450^{m} (!!). - Nante près Airolo. - Pentes en face de Fontana et devant Villa, v. Bedretto (!). — **III.** - V. Blenio : Pian di Segno, c. 1600^{m}; Campo, 1200^{m}; Megordino; v. Camadra (41); al Sasso, v. Luzzone, c. 1480^{m} (55). - Faido, abd^{t} (66). - A. di Nara, au Piz. Molare, c. 2100^{m} (!). - Quinto (14); Ambri (74). - Des Monti à l'A. Canaria, 15-1650^{m} (!).

263. **C. praecox** Schreb. (= *C. Schreberi* Schrk.). Talus secs; digues (rare). Avril.
I. - Locarno, au Saleggio (14). — **V.** - Generoso (5). - Tessin (leg. Muret et Zollikofer in Gremli Beitr. an 1870. — D'après Rhiner il s'en trouve des échant. du Tessin dans l'herbier Kölliker).

264. **C. brizoides** L. Talus herbeux; bois. 205-1500^{m} (assez fréquent). Mai.
I. - Saulaie sous Tenero. - Losone, près la Mad. della Fontana (14). — **II.** - V. Maggia : près Soladino; de Someo à Cevio (!); Bignasco, M^{te} del Cantone (14). - Sonlerto, v. Bavona (!). — **III.** - *V. Calanca : Arvigo, c. 850^{m} (55). — **IV.** - De Cugnasco à Gordola (14)60). - Alla Valletta, v. Morobbia. - Camoghè, A. Leveno (56). - Près Bogno et Maglio di Colla (!); Tesserete (37). - De Bironico à Isone (28)56); Camignolo (60)69). - Mt Ceneri. - Cadenazzo (56). - Mt Tamaro, A. di Neggio, abd^{t} (14). - Entre l'A. Sedi et l'A. Gem., c. 1490^{m} au Mt Gradicioli (!). — **V.** - Lugano (14); Trevano (37); Massagno (64); sous Vezia; Savosa. - Agnuzzo (!); d'Agno à Bioggio (60)!). - Bords de la Magliasina à Miglieglia (!); de Ponte Tresa à Sessa (1)2)14).
var. **brunescens** Kück. — **V.** - Lac de Muzzano (!).

265. **C. remota** L. Lieux humides. 250-900^{m} (assez fréquent). Mai.
I. - Locarno, ravin della Guta (14)60)62). - Taillis près Losone (!). - Moscia (37). — **II.** - V. Maggia : Maggia (28); Someo (14); de Giumaglio à Cevio (!). — **III.** - Pentes sur Osogna (55). — **IV.** - Bellinzona, bords du Tessin (14). - Pianezzo et S. Antonio, v. Morobbia (56). - Mt Ceneri (31)64). - V. du Vedeggio; Bironico (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Albonago (37); Rovello (63): Lugano (64); Massagno (!); bords du lac de Muzzano (28)63). - D'Agno à Bioggio. - Termine; bois entre Miglieglia et Breno. - Maroggia (!). - Capolago (37). - Generoso (5).
var. **subloliacea** Schur. — **I.** - V. Onsernone (57).

266. **C. leporina** L. Prés humides; bois. 300-2000^{m} (très fréquent). Juin.
I. - Brione sur Minusio; Locarno (14). - Mt Ghiridone, 17-2000^{m}. - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). - V. Onsernone (57). - V. de Vergeletto (42). — **II.** - Très fréquent et souvent abondant sur toutes les Alpes de ce district; il n'est pas rare dans le bas des vallées. — **III.** - Osogna (!) et au-dessus, c. 750^{m} (55). - Sta Petronilla, sur Biasca



(55).- Piz. Magno, A. Carigiolo, 1780m (70).- A. Guarnajo-Pozzo, v. Malvaglia, c. 1900m (55).- Butino, v. Camadra, c. 1400m (41).- D'Altanca à Piora (74). — **IV.** - V. Morobbia : S. Antonio; A. Fossada; A. di Poltrinone. - Camoghè : A. Sertena; A. Guzzalla; Monti di Travorno min. (56). - Moncucco, v. Colla (!). - Mt Ceneri (37)60). - Mt Tamaro (14). - Plaine de Magadino. - A. Cedullo, sur Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (64); bords du lac de Muzzano (42).- Mt Breno, c. 1500m; tourbière de Sessa.- S. Rocco, près Coldrerio (!). - Generoso (5).

var. **capitata** Sonder. — **II.** - Al Sasso, sur Frasco, v. Verzasca (48).

var. **atrofusca** Christ. — **II.** - Nüfenen (71).

var. **argyroglochin** Koch. — **II.** - Foroglio, v. Bavona (52). - Sonogno, v. Verzasca (48).

267. **C. echinata** Murray. Bois humides; prés marécageux. 300-2200m. Mai.

Très fréquent dans les cinq districts.— Près Lugano, c. 300m.- Forca di Bosco, c. 2200m (!).

var. **grypos** Koch. Prés tourbeux des montagnes. Juin.

I. - A. di Porcareccio, v. de Vergeletto, c. 1750m (60). — **II.** - V. Campo Maggia : A. Sfille, c. 1600m; sur Cimalmotto (!). - Alpes de Bosco (14). - V. Lavizzara : Fornè (31) et Campo alla Torba, v. Sambuco (37); lac Mognole (31).- A. Crozlina, v. Piumogna, 17-1900m (!!).- A. Piscium sur Nante, c. 1850m (!). - Ossasco, v. Bedretto (46). — **III.** - Casaccia, au Lucomagno (31).- Gothard (42).

C. stellulata v. **grypos** × **foetida** Kükenthal.

f. **supergrypos** A. Kneucker. Exsicc. Carices 188. — **III.** - Entre l'hospice du Gothard et le Seller See, c. 2200m.

f. **intermedia** A. Kneucker, l. c. 189. Même localité.

268. **C. elongata** L. Prairies marécageuses. Mai.

III. - *Misocco (14). — **IV.** - Giubiasco (!).- Lac d'Origlio (37). — **V.** - Lac de Muzzano (!).

269. **C. Lachenalii** Schkuhr (= *C. lagopina* Wahlb.). Haute Alpe. (1400) 1800-2600m (assez fréquent). Juillet.

I. - Passo Pianaccio, v. de Vergeletto, c. 2200m (!). — **II.** - A. Mattignello, v. Campo Maggia (61). - V. Bavona : Lago Nero (14); Campo (61); de la Corte grande al Piano dei Cresti, v. Antabbia, 19-2200m; A. Robiei; val Fiorina : bords du glacier, c. 2500m, Caralina et Randinascia, c. 2150m; A. Lielpe, c. 1950m. - V. de Peccia : Piz. del Castello, c. 2600m; entre la Corte al Metto et Zotta, c. 2050m; Sassonegro, c. 2350m (52); A. della Bolla (14). - V. Lavizzara : A. de Rodi; Fornè; A. Campolungo (31).- A. Piodajo, v. Vigornesso, c. 1900m (48). - V. Piumogna : Campo Tencia, à c. 2100m; au-dessus de l'A. Crozlina, c. 2000m (!!). — **III.** - V. Blenio : Lucomagno (14); A. Monterascio, v. Luzzone, alluv., c. 2200m (55). - Alpes de Piora (14) : val Cadagno (15). - Gothard, autour des lacs et val S. Antonio (68). — **IV.** - Camoghè (31).



270. **C. brunescens** Poir. Alpe. 1300-2200ᵐ (assez fréquent). Juin.

II. - V. Campo Maggia : A. Vallè, c. 1700ᵐ ; sous Cimalmotto ; sous l'A. Quadrella(!!).- V. de Peccia : du pont de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700ᵐ (52). - V. Lavizzara : Fusio (14) ; A. de Rodi ; Mognole (31). - Cima di Cagnone, v. Verzasca, c. 1800ᵐ (48).- A. Morghirola, v. Piumogna, c. 1950ᵐ (!!). - A. Piscium sur Nante, c. 1850ᵐ (!). - V. Bedretto : A. Valeggia (31)64) ; pentes en face d'All'Acqua (!). — **III.** - *Val Calanca (14). - V. Blenio : A. di Croce au Lucomagno, c. 1900ᵐ ; Piz. Scai, S.W. (41). - Pizzo Erra, c. 2200ᵐ (!). - Airolo (60). - Gothard (68). — **IV.** - Camoghè, c. 1800ᵐ (27)31). - Mᵗ Tamaro (31).

271. **C. canescens** L. Prés marécageux. 290-2200ᵐ (assez fréquent). Mai.

II. - De Maggia à Coglio. - V. Campo Maggia : Cimalmotto (!) ; *A. Cravairola (14).- V. Bavona : Sonlerto (!) ; A. Robiei ; près Arzo c. 1900ᵐ (52). - V. Lavizzara : Casone ; Sambuco ; A. Zaria (31). - A. Cima il Motto, v. d'Osola, c. 1750ᵐ (48). - Sous l'A. Crozlina, v. Piumogna, c. 1600ᵐ (!!). - Mᵗ Piottino, sur Prato (!). — **III.** - *Augio, v. Calanca. - V. Blenio : autour d'un lac sur l'A. di Monterascio, entre le v. Luzzone et la Greina, c. 2200ᵐ (55). - D'Altanca à Piora (74) : bords du lac Ritom (31). — **IV.**- Marais de Poltrinone, v. Morobbia. - A. di Gesero. - Camoghè : A. Rivolta ; A. Caneggio ; sous l'A. al Mattro, v. Sertena (56). - Bords du lac d'Origlio. - Mᵗ Gradicioli (!). — **V.** - Sous Vezia, c. 290ᵐ (!).

272. **C. bicolor** Bell. Haute Alpe. 1800-2324ᵐ (rare). Juillet.

II. - A. Robiei, v. Bavona (52). - V. Lavizzara : Passo Campolungo, sur les deux versants du col, abdᵗ (31). - *Kehrbach, v. Formazza (46). — **III.** - Casaccia, au Lucomagno (14). - Gothard (63).

273. **C. atrata** L. Alpes. 1800-2615ᵐ (pas fréquent). Juillet.

II. - Alpes (14) et Forca di Bosco (46). - V. de Peccia, Ponc. del Pulpito 2430-2615ᵐ (52). - A. Fornaro, v. d'Osola, c. 2000ᵐ (48). - Au-dessus du lac Tremorjo (31). - Passo S. Giacomo (74) ; Nüfenen (60). — **III.** - V. Blenio : Compietto ; Furca delle donne, c. 2000 ; A. di Croce, c. 1900 (41) ; Casaccia (31) et sur *Sᵗᵃ Maria, au Lucomagno.- Gothard (2)14)70).

Ssp. **nigra** (Bell.) A. et G. (1350?) 1650-2780ᵐ (assez fréquent).

II. - V. Campo Maggia : Campo (14) ; Motto Minaccio, c. 2150ᵐ (!). - Alpes de Bosco (14)49). - V. Bavona : vers Pianascione, v. Antabbia, calc., 22-2400ᵐ ; col d'Halbihoren, E. et N., c. 2650ᵐ ; et crête du Piz. della Medola, c. 2750ᵐ ; d'Arzo à Randinascia, c. 2150ᵐ ; val Fiorina, c. 2300ᵐ et bords du glacier, c. 2600ᵐ ; crête entre Robiei et le Lago bianco, calc., c. 2150ᵐ. - V. de Peccia : Piz. del Castello, c. 2550ᵐ ; A. Masnaro, c. 2400ᵐ (52). - Passo di Naret (14). - Passo Campolungo (31). - Corona di Redorta, v. Verzasca, c. 2780ᵐ (48). - Ponc. Tremorgio (81). - Ponc. di Vespero (68). - V. Bedretto : val Torta ; A. Cristallina, c. 1800ᵐ ; val Cavagnolo, c. 2100ᵐ (!) ; A. Corno, 22-2350ᵐ



(46). — **III.** - *V. Calanca (14). - Pizzo di Claro, sommet, 2719ᵐ (76). - V. Blenio : Ganna nera, c. 2430ᵐ ; Pizzo Corvo, c. 2550ᵐ (41) ; A. di Rifugio, c. 1650ᵐ et A. Monterascio, c. 2200ᵐ, v. Luzzone (55) ; Scopi (68). - Pizzo Molare. - Pianalto, sur Piora (!). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700ᵐ (!). - Gothard (31).

Ssp. **aterrima** (Hoppe) Winkler. 1700-2500ᵐ (assez rare).

II. - Alpes de Bosco (14). - *Morasco, v. Formazza (46). - A. Fornaro, v. d'Osola, c. 2000ᵐ (48). - V. Piumogna : rochers entre l'A. Gera et l'A. Crozlina, c. 1700ᵐ (!!). - Lac Tremorgio (31). - Passo Cristallina (31)74). - **III.** - V. Blenio : Lucomagno, alla Farinate (14) et A. di Croce, c. 2000ᵐ ; Punta di Larescia, 20-2200ᵐ ; Costa, c. 2500ᵐ (41).

274. **C. mucronata** All. Alpes. 460-2000ᵐ (rare ou peu observé). Juin.

II. - Passo Campolungo (37). — **IV.** - V. Colla : Pairolo ; Sasso grande aux Denti della Vecchia ; sur Villa près Sonvico (51)69). - Mezzovico (63). — **V.** - S. Martino (27)70. - S. Salvatore (14)63)70). - Mᵗ S. Giorgio, sur Riva S. Vitale (14). - Generoso (1)2)5)14).

275. **C. elata** All. (= *C. stricta* Good.). Marais ; rivages. 250-1000ᵐ (peu observé). Avril.

I. - Colline de Losone (!). — **II.** - Villa, v. Bedretto (!). — **III.** - Castione, près la station (55). — **IV.** - Près Bellinzona (67). - Pianezzo, v. Morobbia. - Palude di Lago sur Camignolo (56). - Cadro (63). - Lac d'Origlio (78). - Mᵗ Ceneri (56). - Giubiasco ; Quartino (!). — **V.** - Lugano, bords du Cassarate (63) ; lac de Muzzano (28)!). - Agno (78). - Tourbière de Sessa. - S. Rocco près Coldrerio (!).

C. elata × Goodenoughii. — **IV.** - Giubiasco (!).

276. **C. gracilis** Curt. (= *C. acuta* auct.) Comme le précédent. 240-1630ᵐ (peu observé). Mai.

II. - A. Bardogaro au Piz. di Vogorno, c. 1630ᵐ (48). - De Lavertezzo à Brione (75). — **III.** - Fossé près la station de Castione (55). — **IV.** - Plaine de Magadino (65). - Lac d'Origlio (63)!). — **V.** - Sous Vezia (!). - Bois du lac de Muzzano (28)!). - Agno (78). - Mᵗ S. Giorgio, vallon sur Riva S. Vitale (14).

277. **C. Goodenoughii** Gay. Prés marécageux. 205-2200ᵐ (fréquent). Mai.

I. - Grève du lac à Rivapiana (70) ; Locarno, au Saleggio (!). — **II.** - Sur Cimalmotto v. Campo Maggia, c. 1500ᵐ. - V. Bavona : de la Corte grande al Piano dei Cresti, v. Antabbia, 19-2200ᵐ (!), abdᵗ ; gorge entre Campo et Robiei, calc., 1450-1750ᵐ (52) ; A. Robiei (31). - V. de Peccia : de la Corte al Metto à Zotta, 1950-2100ᵐ (52). - A. Piodajo, v. Vigornesso, c. 1900ᵐ (48). - V. Piumogna, 14-1500ᵐ et monti en face de Dalpe, c. 1100ᵐ (!!). - V. Bedretto : pentes en face de Villa (!) ; A. Foppa, v. Corno, c. 1950ᵐ (46). — **III.** - Castione (!). - Casaccia, au Lucomagno (31). - Val Piora (31)74). - Gothard (31) : Pizzo Lucendro (73). — **IV.** - Près Bellinzona (67). - Au-dessus de l'A. Rivolta et marais di Poltrinone, au Camoghè. - Mᵗ Ceneri (56). - Bords du lac d'Origlio (!). — **V.** - Lugano (64). - Casoro, grève du lac (42).

var. **elatior** A. et G. — **II.** - Mᵗ Piottino, sur Prato (!).



var. **curvata** A. et G. — **III.** - *Augio, v. Calanca. - V. Blenio : petit lac sur l'A. Montcrascio, v. Luzzone, c. 2200m. - *S. Bernardino hospice (55).

subvar. **chlorostachys** Asch. — **III.** - *S. Bernardino, Campo dei Fiori, c. 1550m (55). - Casaccia au Lucomagno (43). - Gothard (42).

subvar. **melaena** Asch. — **III.** - Gothard (73). - Val Termine (68).

var. **pumila** Kük. — **II.** - Entre l'A. Gardiscio et l'A. Toira, v. Chironico, c. 2200m (!). - Campo Tencia, v. Piumogna, c. 2100m (!!). - Pentes devant Villa, v. Bedretto (!).

278. **C. umbrosa** Host (= *C. longifolia* Huds.). Bois et prairies humides. 280-1400m (fréquent). Avril.

I. - Brione (14)69) ; Orselina (67) ; Locarno (14)74). - Brissago. - Ponte Brolla (69). — **III.** - Osogna (!). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - A. Corgella, v. Caneggio. - Medeglia (56). - Bironico ; Camignolo (69). - Mt Ceneri (56). - Giubiasco (!). — **V.** - Castagnola ; Viganello (14) ; Lugano, au Tazzino (69)!) ; Marnigo di Vezia (28) ; sous Pazzallo (!) ; près Gentilino (63). - Près Mugena ; Mt Lema, c. 1400m ; Mt Breno, c. 1300m ; Mt Rovrè. - Pontegana (!) - Generoso (14).

279. **C. pilulifera** L. Bois. 300-1700m (disséminé). Mai.

I. - Supra Locarnum (2) ; Mad. del Sasso (1) ; Orselina et Brione (14)69). - V. Centovalli : sur Palagnedra (40) ; sur Verdasio (!). - V. Onsernone (57). — **II.** - V. Lavizzara : sous l'A. de Rodi ; au-dessus de Vaccariscio et de Fusio (31). — **III.** - *V. Calanca (14). - Bosco maggiore, sur Olivone, c. 1700m (41). - Faido (14). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - S. Antonio et Valletta, c. 1300m, v. Morobbia. - A. Medeglia. - Châtaigneraie sur Cadenazzo (56). - Camignolo (69) ; Taverne (42). - Mt Ceneri (69). - De Mugena à l'A. Sedi et Mt Gradicioli (!). — **V.** - Lugano (31)64). - S. Salvatore (1)14)73). - Mt Breno ; Mt Rovrè ; tourbière de Sessa (!). - Generoso (14)69).

280. **C. montana** L. Bois. 250-1700m (fréquent). Avril.

I. - Locarno (14). - Au-dessus de Verdasio, v. Centovalli. - Ponte Nuovo, v. Onsernone. - Vergeletto (!). — **II.** - De Giumaglio à Someo, v. Maggia. - Sassariente, 15-1700m (!). — **III.** - Osogna (!). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - Sur Ravecchia ; S. Antonio, v. Morobbia. - Isone et A. Zalto (56). - Mt Boglia (28). — **V.** - Près Gandria (63)70). - S. Salvatore (28)!). - Mt S. Giorgio (61)70).

subvar. **marginata** Waisb. — **V.** - Mt Breno, 13-1400m (!).

subvar. **pseudopallescens** Kneucker, Exsicc. — **IV.** - Mt Gradicioli, entre l'A. Sedi et l'A. Gem, c. 1250m (!).

281. **C. tomentosa** L. Bois ; prés humides (rare). Mai.

III. - Aquila, v. Blenio (41). — **V.** - Generoso (31). - Ai Prati près Chiasso (!).

282. **C. verna** Vill. (= *C. caryophyllea* Lat.). Prairies maigres. 205-2150m. Mars.

Commun dans les 5 districts. — Locarno, au Saleggio, c. 205m (14). - Acqua calda, c. 2150m (41).



var. **elatior** A. et G. — **I.** - Ponte Brolla (37). - V. Onsernone (57).

var. **mollis** A. et G. — **III.** - *D'Augio à Arvigo, v. Calanca. - Primisti, v. d'Osogna, c. 1100^m. - V. Blenio : de Malvaglia à Motta; Acqua rossa (55).

283. **C. ericetorum** Poll.

var. **approximata** Richt. (= *C. membranacea* Hoppe). Alpes. 1150-2440^m (assez rare). Mai, Juin.

II. - De l'A. Pianascio sur Fusio jusqu'au Passo Campolungo, 20-2440^m (31). - V. Piumogna : Cornone, calc., c. 1200^m; Monti en face de Dalpe, c. 1150^m; Pizzo dell'Ambro, calc., c. 1920^m (!!). — **III.** - Casaccia, au Lucomagno, c. 1800^m (42). - *S. Bernardino, A. di Vignone (14).

284. **C. digitata** L. Bois; rochers. 250-1500^m (fréquent dans V; plus rare ailleurs). Mai.

I. - Tenero (14). - Locarno (62); Mad. del Sasso (!). - V. Onsernone (57) : sous Mosogno. - Sur Vergeletto (!). — **II.** - De Faido à Dalpe (!!). — **III.** - *V. Calanca : d'Arvigo à Molina; entre Valbella et Ass, c. 1350^m (55). — **IV.** - Mt Arbino; Carena, v. Morobbia. - Cadenazzo. - Mt Ceneri. - Medeglia. - Isone (56). - Mt Gradicioli, entre l'A. Sedi et l'A. Gem, c. 1250^m (!). — **V.** - Très commun dans le Tessin mérid. (24). - Lugano (63); Guidino; Marnigo di Vezia (28). - Mt Breno, 12-1500^m (!). - De Campione à Arogno (28). - Mendrisio. - Morbio infér. et supér. (!). - Generoso (5)27).

285. **C. ornithopoda** Willd. Lisière des bois; chemins. 280-2400^m (fréquent). Avril.

I. - Locarno, au Tazzino (14)74). - V. Onsernone (57). — **II.** - V. Lavizzara : Campo alla Torba; Passo Campolungo, sur les deux versants (31). - V. Bavona : sous la Corte grande, v. Antabbia, calc., c. 1750^m (52). - V. Piumogna : de Dalpe à Piumogna; Pizzo dell'Ambro, calc., c. 1920^m (!!). - Au-dessus de Nante, c. 1500^m (!). — **III.** - *V. Calanca (14). - Castione (!). - V. Blenio : Sallo, près Olivone; Acqua calda, vers Gannanera, c. 1900^m; A. di Croce, au Lucomagno; Costa, c. 2400^m (41). - Pizzo Columbe (31). - Val Piora, 18-1900^m (27). — **IV.** - Val Sertena, pâtur. entre les Lagoni et l'A. Travorno min. (56). — **V.** - Mt Brè (69). - Mendrisio (24). - Generoso (5)14).

var. **elongata** A. et G. — **III.** - A. Guarnajo, v. Malvaglia, c. 1900^m (55).

var. **alpina** Kükenthal. — **II.** - Alpes de Bosco (49). - V. Bavona : de Campo à Robiei, calc., 11-1300^m; de Robiei au Lago bianco, calc., c. 2150^m (52). - Pentes devant Villa, v. Bedretto (48).

286. **C. ornithopodioides** Hausm. Alpes (très rare). Juillet.

III. - Casaccia, au Lucomagno, au-dessus de la Farinata (14). - Cima di Camoghè, v. Piora, c. 2300^m (Bornmüller in 27).

Obs. Carex ornithopodioides vom Piora (Camoghè) ist ausgeprägt typisch. Auch Kükenthal hat meine Exempl. gesehen. (Bornmüller in litt.)

287. **C. humilis** Leyss. Prés secs; rochers. 300-1400^m (peu fréquent). Avril.

II. - D'Airolo à Nante (!). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - Isone (56). - Cami-



gnolo(69).—**V.**- Gandria(14)64) ; M[t] Brè (69). - S. Martino(27); S. Salvatore (1)14)63)64). - M[t] S. Giorgio (69). - Generoso (5).

288. **C. nitida** Host. Coteaux secs. 250-2200[m] (pas fréquent). Juin.

II.- Someo, v. Maggia (!). - V. Bavona : de Robiei à Lielpe, c. 2050[m] ; crête entre Robiei et le Lago bianco, calc., c. 2200[m] (52). - V. Lavizzara : sous les rochers calc. au-dessous de Zaria ; derrière Casone, v. Sambuco, abd[t] (31). - V. Bedretto : d'Airolo à Fontana et Ossasco (46); pentes devant Villa, c. 1350[m] (!). — **III.** - Castione (!). - Bords du Tessin à Osogna. - Bords du Brenno à Acqua rossa, v. Blenio, abd[t] (55). - De Vallè aux Monti, v. Canaria (!). — **V.** - Rovio (33)43).

C. supina Wahlb. — **III.** - Castione (un exempl. det. Kneucker in herb. meo).

289. **C. frigida** All. Alpes et sous-alpes. 300-2350[m] (très fréquent). Juillet.

I. - Ponte Brolla (69). - De Cavigliano à Auressio (!). - V. Centovalli : d'Intragna à Corcapolo, bords de la route ; Pizzo Ruscada, S., c. 1900[m] (!). - V. de Vergeletto : Ponte Oscuro (57)!) ; de Vergeletto à Pertusio (42) ; A. Ribbia (!).— **II.**- Commun dans tout le district où il est noté de 36 localités. — **III.**- *V. Calanca : chalets d'Ajone sur Cauco, c. 1850[m]. - Val d'Osogna, c. 850[m]. - V. Blenio : val Malvaglia, 16-2000[m] ; A. de Dongio, au Simano, c. 2200[m] ; val Combra (55) ; Campra, c. 1450[m] ; Pian di Segno, c. 1600[m] ; A. di Croce, au Lucomagno ; Piz. Scai, S.W., c. 1900[m] ; Cascine Camadra (41) ; Scopi (68). - A. di Nara, au Piz. Molare, c. 2100[m] (!). - Sur Altanca (27)74). - V. Piora (!) : A. de Cadagno (27). - Entre Ruten et l'A. Canaria (!). - Sur Airolo (31). - Gothard (2)63). — **IV.** - A. Fossada, v. Morobbia (56). - Camoghè : A. di Poltrinone (14)31)56) ; A. Caneggio ; A. Rivolta ; A. Sertena. - Val Guald (56). - M[t] Gradicioli, 900-1300[m] (!). — **V.** - Bords de la Magliasina, sous Novaggio ; M[t] Lema, abd[t] (!).

subvar. **debilis** Favrat ined. — **I.** - Ponte Brolla, rochers humides (14)70). — **III.** - Pizzo Magno, 20-2200[m] (70).

290. **C. limosa** L. Grèves tourbeuses (rare ou peu observé). Mai.

I. - Rivapiana, grève du lac (70).

291. **C. magellanica** Lam. (= *C. irrigua* Sm.). Alpes. 1300-2800[m] (assez fréquent). Juillet.

I. - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300[m] (!). — **II.** - V. Campo Maggia : A. Sfille, c. 1600[m] ; A. Quadrella, c. 1900[m] (!!). - Sur Bosco (!). - V. Lavizzara : Campo alla Torba (37) ; Casone, v. Sambuco ; A. de Rodi ; lac Mognole ; sous Zaria (31). - V. Bavona : A. Robiei, c. 1800[m]. - V. de Peccia, fréq. : A. Serodano, 19-2100[m] ; Corte grande, sous la Taneda ; de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700[m] (52). - V. Verzasca : Pizzo Scaglie, N.W., c. 1900[m] ; Cima di Cagnone, c. 2000[m] ; A. Piodajo, v. Vigornesso ; Pizzo Barone ; Corona di Redorta, 2770-2800[m] (48). - V. Piumogna : Campo Tencia, N.E., c. 2100[m] ; A. Morghirola (!!). - A. Piscium sur Nante, c. 1850[m] (!). — **III.** - A. di Croce au Lucomagno, c. 1900[m] (41). - Bois à Piora (15). - Gothard (2)14). — **IV.** - A.

di Gesero, v. Morobbia. - A. Rivolta et A. di Poltrinone au Camoghè (56). — **V.** - Alpes du Luganais (Gaudin Fl. helv.)?).

292. **C. pilosa** Scop. Bois (rare ou peu observé). Juin.
III. - Bosco Maggiore sur Olivone, c. 1700m (41). — **V.** - Chiasso (!(.

293. **C. alba** Scop. Bois. 430-2100m (rare ou peu observé). Mai.
II. - De Cevio à Bignasco (14). - Pizzo dell'Ambro, v. Piumogna, calc., c. 1920m (!!).— **III.** - A. di Nara au Piz. Molare, c. 2100m (!). — **IV.** - Denti della Vecchia (51).

294. **C. panicea** L. Prés humides. 220-2100m. Avril.
Assez commun dans les cinq districts.— Losone, c. 220m; A. di Nara, au Piz. Molare, c. 2100m (!).

295. **C. ferruginea** Scop. Lieux humides. Alpes et sous-alpes. 860-2000m (fréquent). Juin.
I. - Vergeletto (42). — **II.** - V. Bavona : val Fiorina, calc., c. 2300m; de l'A. Sevinera à Zotto, calc., c. 2100m. - V. de Peccia : sous l'A. Serodano, 13-1600; de la Corte grande à l'A. Gangelli, calc., 17-2000m; entre al Piano et la Corte grande, c. 1400m (52). - Sous Fornè, v. Sambuco. - Au-dessus de Pianascio, sur Fusio (31). - V. Chironico : A. Sponda et au pied du Piz. Forno, S.(!). - V. Piumogna, 14-1500m; au pied du Piz. Forno, N., c. 1600m(!!). - D'Airolo à Nante et au-dessus à c. 1700m(!). - Val Corno (68).— **III.** - Sur Osogna, c. 1100m (!). - Scopi (68). - A. Stuolo, au Piz. Molare, calc., c. 1700m (66). - Pianalto (!) et Cima di Camoghè sur Piora (15). — **IV.** - Camoghè (56)68) : A. Caneggio (56). - Mt Gradicioli, 900-1300m (!). — Lugano; S. Salvatore (69). - Generoso (1)5) (peut être C. refracta ?).

296. **C. pallescens** L. Bois; pâturages. 250-2100m. Mai.
Commun dans les cinq districts.— Losone, c. 250m (14). - A. di Nara, au Pizzo Molare, c. 2100m (!).
var. **elatior** A. et G. — **IV.** - A. Caneggio au Camoghè (56).
var. **alpestris** Schur. — **I.** - V. Onsernone (57).

297. **C. firma** Host. Alpes et sous-alpes. 1450-2000m (assez rare). Juin.
II. - V. Bavona : de la Corte grande al Piano dei Cresti, v. Antabbia, calc., 19-2200m; sur Campo, calc., c. 1450m; vers Zotto, sur Campo, calc., c. 2000m (52). - V. de Peccia, à Frodalta (14). - Val Bedretto, sur le calc. (68). — **III.** - Pied W. du Pizzo Columbe, c. 2200m (72). — **IV.** - Sasso grande des Denti della Vecchia, vers le sommet (51).

298. **C. sempervirens** Vill. Pentes des Alpes et sous-alpes. 800-2800m. Juillet.
Commun dans les cinq districts.— S. Salvatore, c. 800m (!). - Corona di Redorta, c. 2800m (48).
f. **pallescens** Kneucker. — **V.** - Mt Gradicioli, de l'A. Sedi à l'A. Gem, c. 1250m (!).

299. **C. flava** L. Lieux humides. 230-1750m (commun). Mai.



I.- Cucciago.- Orselina (61). - Losone, aux Monti (14). — II. - Val Maggia (14).- Sur Bosco (!).- V. Bavona : de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia, 11-1500m (52).- Sur Corte et Casone, v. Sambuco (31); Fusio (37).- Al Sasso, sur Frasco, v. Verzasca (48).- Marais sur Cornone (!!).- All'Acqua, v. Bedretto (70). — III.- Biasca et Sta Petronilla (41).- Val Piora (31).- Val Tremola (14). — IV.- Bellinzona (14).- Camoghè : A. di Poltrinone (14)56); A. Rivolta (56).- Mt Ceneri (37).- Palude di Lago sur Camignolo (56).- Cadenazzo (!). — V.- Bords du lac de Muzzano (28)!).- Près Agno.- S. Rocco, près Coldrerio (!).- Generoso (5).

var. **alpina** Kneucker. — II.- Campo, v. Bavona (61). — III.- A. di Nara au Piz. Molare, c. 2100m (!). — V.- Lac de Muzzano (63).

C. flava × Oederi? — V.- Tourbières de Sessa (det. Kneucker).

C. flava × Hornschuchiana. — V.- Lac de Muzzano (det. Kneucker in 63 !).

Ssp. **lepidocarpa** (Tausch.) Sch. et Kell. (assez fréquent).

II.- Bignasco (61).- Fusio.- Sur Corte, v. Sambuco (31).- Ossasco, v. Bedretto, c. 1316m (46). — III.- Campra, v. Sta Maria, c. 1450m (41).- A. di Nara, au Piz. Molare, c. 2100m (!). — IV.- Au-dessus de Lelgio, v. Capriasca (56). — V.- Bords du lac de Muzzano (27).- S. Rocco, près Coldrerio (!).

Ssp. **Oederi** (Ehrh.) A. et G. 205-1800m (commun). Mai.

I.- Mappo, rivage (14)70); Locarno, au Saleggio (!).- Rochers humides sur Intragna (42).- Sur Verdasio, v. Centovalli (!). — II.- De Maggia à Coglio (!).- A. Robiei, v. Bavona, c. 1800m (52).- V. Lavizzara : Casone, v. Sambuco; A. de Rodi; Vaccariscio, sur Fusio; A. Campolungo (41).- V. Verzasca : Frasco; val d'Efra (48).- Mt Piottino, sur Prato (!).- Nante (32).- Val Bedretto (63). — III.- Monti Morusa au Piz. di Claro (!).- Biasca (55).- Campo, sur Olivone, c. 1200m (41).- Val Piora (31). — IV.- Giubiasco (!).- Au-dessus de S. Antonio, v. Morobbia (56).- Cimadera, v. Colla (!). — V.- Lugano, grèves du Cassarate et du lac (63).- Mt Breno, c. 1300m; tourbière de Sessa (!).

var. **elatior** Anderss. — II.- V. Verzasca : al Sasso, sur Frasco; val d'Efra (48). — IV.- Près l'A. Caneggio au Camoghè (56).- Bironico (!).

var. **canaliculata** Callmé. — I.- Orselina (61).- De Losone à Ronco, sur le col (48).

× **C. adulterina** Chen. (= *C. Oederi × punctata* Christ) in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. II, p. 781, ann. 1902.

Souche cæspiteuse, tiges nombreuses, dressées, grêles, glabres, trigones, haut. 30-45cm. Feuilles dressées; planes, linéaires, un peu rudes sur les bords. Epi mâle solitaire, oblong-linéaire, fauve; 2 épis femelles, dressés, rapprochés, ovoïdes-cylindriques d'un vert jaunâtre, 3-10 × 3-4mm, le supérieur brièvement pédonculé, l'inférieur longuement; pédoncules grêles. Bractée engaînante, dressée, dépassant généralement un peu l'épi mâle. Ecaille femelle de la longueur des fruits, fauves, 3 stigmates. Utricules



fructifères fauves, glabres, non ou obscurément ponctuées, nerviées, ovoïdes, à bec très court, obscurément bifide, en partie stériles. Akène fauve, apiculé au sommet, non ponctué. - C'est un hybride à demi avorté. (Dr Christ in litt.)
IV. - Près Bironico (37).

Obs. Brügger (Beob. 1878-1880) mentionne un C. Oederi×punctata. Est-ce cette forme?

300. **C. punctata** Gaud. Lieux humides. 205-1200m (assez fréquent). Mai,
I. - Locarno, au Saleggio (!); sur Locarno (14)74). - Losone; Arcegno (14). - Moscia (69). - Près Ponte Brolla (69)70). — **II.** - Bignasco (14). - Au-dessus de Contra (!). - De Lavertezzo à Brione, v. Verzasca (48). — **III.** - Osogna (!). - Sta Petronilla, sur Biasca (41). - Faido, pas fréq. (66). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia : S. Antonio; val Maggina (56). - Camoghè; val Sertena à Travorno. - Isone (69). - Bironico (!); Mt Ceneri (1)2)69). - Giubiasco (!); Cadenazzo (1)6); Vira Gambarogno (65); sur Magadino (69). — **V.** - Vezia (31)64); Crespera; Breganzona (63); Agnuzzo (!); Muzzano (69). - De Melide à Morcote (42)69).

301. **C. distans** L. Prés humides. 335-1100m (rare ou peu observé). Mai.
I. - Ronco d'Ascona (!). — **II.** - Monti en face de Dalpe, v. Piumogna, c. 1100m (!!). — **III.** - Olivone (41). — **IV.** - Bellinzona (61). — **V.** - Lac de Muzzano (63).

302. **C. Hostiana** DC. (= *C. Hornschuchiana* Hoppe.). Prés humides. 335-1100m (pas fréquent). Mai.
II. - Monti en face de Dalpe, v. Piumogna (!!). — **III.** - Gothard (61). — **V.** - Environs de Lugano (31); lac de Muzzano (!).

303. **C. Pseudocyperus** L. Prés marécageux (pas fréquent). Juin.
III. - Castione, bord du Tessin (!). — **IV.** - Riazzino (42). - Giubiasco; Cadenazzo (!). — **V.** - Lac de Muzzano (27)28)!).

304. **C. pendula** Huds. Bois humides (rare). Juin.
I. - Muralto, ravin della Guta près S. Biagio (14)61). — **V.** - Chiasso (1).

305. **C. silvatica** Huds. Bois. 230-1200m (assez fréquent). Juin.
I. - De Contra alle Mondascie; Orselina (14); S. Biagio (!). - Ponte Brolla (37). - V. Onsernone (57). — **II.** - De Someo à Cevio. - V. Bavona : de Foroglio à Fontana; de S. Carlo à Campo (!). — **III.** - Sur Osogna (55). - V. Blenio : fréq. parmi les Alnus (41). - Faido (66). — **IV.** - Près Bidogno (56). - Cadro (63). — **V.** - Près Savosa (!); Lugano (63). - Sous Miglieglia; Novaggio; Termine. - Près Balerna (!).

306. **C. capillaris** L. Alpes. 1400-2400m (assez fréquent). Juillet.
II. - V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N., 22-2350m (!!). - Alpes de Bosco (49). - V. Bavona : de Muglierolo à la Corte grande, calc., c. 1850m; de Robiei au Lago bianco, calc. c. 2050m; de Zotto à l'A. Piazza, calc., c. 1850m. - V. de Peccia : de la Corte grande à l'A. Gangelli, calc., 17-2000m (52). - Passo di Naret. - Passo Campo-



lungo (31). - *Kehrbach, v. Formazza (46). - V. Piumogna : de Dalpe à Piumogna, c. 1300m ; pied N. du Pizzo Forno, c. 1600m (!!). - A. Piscium sur Nante, c. 1850m. - V. Bedretto : pentes devant Villa ; A. de Cristallina, c. 1700m (!). — **III.** - V. Blenio : répandu sur les alpes du val Malvaglia, p. ex. A. Guarnajo, c. 1900m (55). - *S. Bernardino, A. di Vignone (14). - V. Piora : Passo dell'Uomo (37) ; Cima di Camoghè (15). - Gothard (31). — **V.** - Generoso (31).

Obs. La forme la plus répandue dans les Alpes du Tessin est à tige ferme et haute de 12 à 20cm (= var. major A. et G. ?).

307. **C. brachystachys** Schrk. (= *C. tenuis* Host). Alpes et sous-alpes. 230-1800m (pas fréquent). Juillet.

I. - De Solduno à Ponte Brolla (14). — **II.** - De Campo à Robiei, v. Bavona, 14-1800m (52). - Près la cascade de Frodalta, v. de Peccia (14). — **III.** - Léventine (s. n. setifolia Heer in 14). — **V.** - S. Salvatore (24).

308. **C. refracta** Willd. (= *C. tenax* Reut.). Taillis ; buissons. 350-2600m (pas rare dans IV et V). Mai.

IV. - A. di Giggio, v. Morobbia, calc. (56). - V. Colla : Pairolo ; Sasso grande des Denti della Vecchia, au haut de la gorge (51). — **V.** - S. Salvatore, de Pazzallo au sommet (16)27) et al. multi.). - Generoso (27).

Ssp. **Kerneri** Hohts.

II. - V. Bavona : de Fiorera alta, v. Antabbia, au col d'Halbihoren, calc., c. 2600m ; de la Corte grande al Piano dei Cresti, 19-2200m (52).

309. **C. hirta** L. Lieux humides. 205-1500m (commun). Mai.

I. - Locarno, grèves de la Maggia et collines (14). - De Solduno à Ponte Brolla (70). — **II.** - Maggia. - De Fontana à Foroglio, v. Bavona (!). - De S. Carlo à S. Antonio, v. de Peccia (52). - Val Sambuco (31). - Disséminé dans tout le v. Verzasca (Natoli). - Piumogna, c. 1400m (!!). - Ambri (!). - V. Bedretto : Bedretto, grèves (70) et jusqu'à Ronco (!). — **III.** - Castione (55 !). - *Sta Maria, v. Calanca. - Osogna et au-dessus jusq. 750m (55). - Faido (66). — **IV.** - Carasso (!). - Bellinzona (70). - Carena, v. Morobbia. - Mt Ceneri (56). - Giubiasco (!) ; Vira Gambarogno, grève du lac (65). — **V.** - Lugano (24) ; Cassarate (63). - Novaggio ; d'Arosio à Mugena. - Près Mendrisio. - Bords de la Roncaglia près Chiasso (!). - Generoso (14).

var. **hirtiformis** Pers. — **III.** - Ghirone, v. Camadra (41). — **V.** - Près Mendrisio (!).

310. **C. flacca** Schreb. (= *C. glauca* Murr.). Prés marécageux ; fossés. 220-1950m. Avril.

Commun dans les cinq districts. — Locarno (14). - De l'A. Sevinera à Zotto, v. Bavona, c. 1950m (52).

var. **chlorocarpa** R. Kell. — **III.** - Acqua calda, v. Sta Maria, c. 1800m (41).

Ssp. **claviformis** (Hoppe) (assez rare).

II. - V. Bavona : A. Sevinera à la Corte grande, c. 1800m (52). - Pianascio, sur Fusio. -



Casone et sous Fornè, v. Sambuco (31). — **III.** - V. Blenio : Campo, sur Olivone, c. 1200ᵐ (41) ; A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2100ᵐ (55). - Piz. Molare (!).

var. **cuspidata** A. et G. — **III.** - Osogna (55). — **V.** - Morbio infer. (65).

311. **C. rostrata** Stokes (= *C. ampullacea* Good. = *C. inflata* Huds. in Sch. et Kell., Fl. Schw., 3ᵐᵉ éd.). Marais. 205-1800ᵐ (peu fréquent). Mai.

I. - Locarno, au Saleggio (47). - Bisada, v. Onsernone (!). — **II.** - Grossalp de Bosco (46). - V. Piumogna : entre l'A. Gera et l'A. Crozlina, 16-1800ᵐ (!!). - A. Piscium sur Nante (!). — **IV.** - Camoghè, A. di Poltrinone, abdᵗ (56). - Plaine de Magadino (14). - Lac d'Origlio (!). — **V.** - Bords du lac de Muzzano (14)62).

312. **C. vesicaria** L. Marais. 205-1850ᵐ (peu fréquent). Mai.

I. - Locarno, au Saleggio (14)!). — **II.** - A. Piscium sur Nante, c. 1850ᵐ (!). — **III.** - Castione, près la station (55). - Pizzo Molare (66). — **IV.** - Mᵗ Ceneri (37/56). - Cadenazzo (56); plaine de Magadino (65). - Lac d'Origlio (63)!). — **V.** - Rives du lac de Muzzano (28)!). - Agno. - Ponte Tresa (1); tourbière de Sessa. - S. Rocco, près Coldrerio (!).

313. **C. acutiformis** Ehrh. (= *C. paludosa* Good.) Fossés; rivages (pas fréquent). Mai.

IV. - Riazzino (42). - Camoghè, mare sur l'A. di Poltrinone (14). - Giubiasco (!). — **V.** - Sous Vezia. - Lac de Muzzano (!). - Mendrisio (37); S. Rocco, près Coldrerio; plaine de Chiasso (!).

var. **Kochiana** Garcke. — **V.** - Lac de Muzzano (!).

314. **C. riparia** Curt. Prés marécageux (rare). Mai.

III. - Campra, v. Sᵗᵃ Maria (41). — **IV.** - Giubiasco (!). — **V.** - District Lugano-Côme (J. Ball l. c.).

10. ARACÉES

69. ARUM L.

315. **A. maculatum** L. Haies; décombres de la région inférieure (pas fréquent). Avril, Mai.

I. - Locarno (1). - Brissago (14). — **V.** - Lugano (1); bords du Cassarate, *fol. immaculatis* (77). - Pontegana, près Balerna (63); Vacallo (!).

316. **A. italicum** Mill. Décombres. Avril, Mai.

I. - Vergers de Locarno (Christ, Fl. de la Suisse). — **V.** - Gandria (14/!). - Env. de Lugano (1); Massagno (14); petit vallon sous Muzzano, abdᵗ (18/73); sous Biogno (14). - De Morcote à Melide (42).

317. **A. Dracunculus** L. (= *Dracunculus major* Garsault in Sch. et Kell., Fl. Schw., 3ᵐᵉ éd.). Haies. Mai.

IV. - Monti de Tesserete (14). - *Oria (14). - Breganzona (63).



11. LEMNACÉES

70. LEMNA L.

318. **L. polyrrhiza** L. (=*Spirodela polyrrhiza* Schleiden). Eaux dormantes (peu observé). Avril-Juin.
I. - Locarno, bords du ruisseau des Orelli (14). — **IV.** - Plaine de Magadino (14). — **V.** - Mares près Agno (37).

319. **L. minor** L. Mêmes stations. Avril-Juin.
II. - V. Verzasca : dans le bas et la partie moyenne de la vallée (75); Frasco (48). — **III.** - Olivone (41). — **IV.** - Riazzino (!). - S. Antonio, v. Morobbia. - Mt Ceneri (56). - Quartino; Cadenazzo (!). — **V.** - Env. de Lugano (78). - Près Agno. - Chiasso, près la douane (63).

12. JONCACÉES

71. JUNCUS Lam. et DC.

320. **J. inflexus** L. (=*J. glaucus* Ehrh.). Lieux marécageux. 240-1200m (commun). Juillet.
II. - Ambri (!). — **III.** - Castione, bords du Tessin (!). - Osogna; Claro (55). - Olivone (41). — **IV.** - Camoghè (60). - Plaine de Magadino (14); Cadenazzo (!). — **V.** - Lugano (63). - Generoso (5).
var. **diffusus** Hoppe. — **III.** - Biasca (41).

321. **J. conglomeratus** L. Comme le précédent. 240-1600m (fréquent). Juin.
I. - Locarno, au Saleggio (!). - De Losone à Arcegno (14). - Val Onsernone (57).
II. - A. Redorta, v. Redorta, c. 1580m (48). — **IV.** - Dosso di Carena, v. Morobbia, c. 1600m. - Pietra Rossa, v. Colla (51). - Mt Ceneri. - Isone (56). — **V.** - Lac de Muzzano (!). - De Capolago à Mendrisio (14).
J. conglomeratus × effusus. — **IV.** - Mt Ceneri. (Brügg. Beob. 1878-80).

322. **J. effusus** L. Comme le précédent. 240-1650m. Juillet.
Commun dans les cinq districts. - Val Canaria, 15-1650m.
var. **compactus** Lej. et Court. — **V.** - Alla Madonna, près Coldrerio (!).

323. **J. Jacquini** L. Alpes. (1250)1800-2750m (commun dans II et III; rare ailleurs). Juillet.
I. - Val Quarantera de Vergeletto, c. 2180m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Madone, c. 2450m; Sonnenhorn, 25-2700m (!!). - Alpes de Bosco (14)49); Forca di Bosco (2)46)!). - V. Bavona, fréq. : de la Corte grande al Piano dei Cresti, v. Antabbia, calc., 19-2200m; col d'Halbihoren E. et N., c. 2650m; val Fiorina, à Randinascia et grèves du torrent, c. 2300m; crête entre Robiei et le Lago bianco, calc., c. 2150m; bords du Lago



bianco; vers le col Grandinagia, c. 2600^{m}; de Zotto à l'A. Piazza (52). - V. de Peccia, fréq. : Ponc. del Pulpito, 2430-2615^{m}; Pizzo del Castello, calc., 25-2600^{m}; Sasso negro, c. 2350^{m}; la Corona, A. della Bolla, c. 2500^{m}; crête entre cette alpe et le Naret, 2450-2600^{m} (52). - V. Lavizzara : A. de Rodi (31); Campo alla Torba (37); Passo di Naret (14)31)37); Pizzo Sassello; Passo Campolungo (31). - V. Verzasca : Cima il Motto, 18-2000^{m}; v. d'Osola; val d'Efra, 16-1700^{m}; Cima di Cagnone, c. 2200^{m}; A. Barone, v. Vigornesso; Corona di Redorta, 22-2400^{m} (48). - V. Piumogna : sur Cornòne, c. 1250^{m}; rochers au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2500^{m} (!!). - Ponc. Tremorgio (81). - V. Bedretto, fréq. : La Fibbia, 26-2750^{m}; crêtes de Cristallina; Assassina vacche (!). — **III.** - Pizzo di Claro, 24-2600^{m} (!). - V. Blenio : Dottro, c. 1900^{m}; Costa, c. 2300^{m}; Megordino, c. 1500^{m} et Cascine, v. Camadra (41); Casaccia (14); A. di Croce, au Lucomagno (41); Scopi (68); A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m}; Piz. Coroi, au-dessus de la Greina, c. 2700^{m} (55). - Predelp, sur Faido, c. 1700^{m}. - Pizzo Erra; Pizzo Molare; Pizzo Pettano, 22-2400^{m}; Piz. Lucomagno, 25-2700^{m} (!). - Alpes de Piora (14) : val Cadagno (15)27); Piz. Fongio (!). - Val Canaria, 15-1650^{m}. - Gothard (2)14) et al. multi). — **IV.** - *Val Cavargna (1).

324. **J. filiformis** L. Endroits humides. Alpes. (380)780-2200^{m} (commun). Juillet.

I. - V. de Vergeletto : Passo Pianaccio, c. 2200^{m} (!); A. di Porcareccio (42). — **II.** - V. Campo Maggia : A. Sfille, c. 1600^{m}; sur Cimalmotto, c. 1500^{m} (!); près Campo et près Corte Nuovo (14). - Alpes (49) et Forca di Bosco (46). - V. Bavona : de Foroglio à Sonlerto, c. 780^{m}; A. Robiei, c. 1890^{m}. - V. de Peccia : au-dessus de l'A. Serodano, 19-2100^{m}; A. Casolera, 16-1800^{m}; Corte grande, sous la Taneda (52). - V. Lavizzara : Fusio; A. de Sambuco (14); Campo alla Torba (37). - Val d'Osola, c. 1400^{m}. - Val d'Efra, c. 1100^{m} (48). - A. Crozlina, v. Piumogna, 17-1900^{m} (!!). - Au-dessus de Nante, c. 1500^{m} (!). - A. di Cruina, v. Bedretto (74). — **III.** - V. Blenio : Campra, v. Sta Maria, c. 1400^{m} (41); Acqua calda (14); Pizzo Scai, S.W., c. 2200^{m} (41). - D'Altanca à Piora (74). - Val Tremola (31)70); Gothard (2) et al. multi). - **IV.** - V. Morobbia : A. Piscerotondo et A. di Gesero. - Camoghè : A. di Poltrinone (14)56); A. Rivolta; A. Caneggio. - Mt Ceneri (56). — **V.** - Près Massagno, au bord de la route de Lugaggia (!).

325. **J. trifidus** L. Alpes. (650)1370-2800^{m}. Juillet.

var. **vaginatus** Neilr. Très commun dans les districts I-IV. — De Lavertezzo à Brione, c. 650^{m} (!). - Corona di Redorta, 26-2800^{m} (48).

var. **foliosus** Neilr. (= *J. Hostii* Tausch.) — **II.** - V. Bavona : de Sevinera à Zotto, c. 2000^{m} (52). - Sur Fusio (37). - Ponc. di Vespero (68). - Nüfenen (62). — **III.** - Alpes de Piora (14). - Passo dei Sassi (68). - Gothard (3). — **IV.** - Camoghè (27).

326. **J. bufonius** L. Lieux humides. 205-2000^{m} (fréquent). Juin.

I. - Gordola (!). - Mappo; Muralto (14). - V. Onsernone (57) : bains de Craveggia. - V. de Vergeletto (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Campo (14); sur Cimalmotto, c. 1500^{m};



A. Quadrella, c. 2000m (!). - V. de Bosco (49). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana. - V. de Peccia : de S. Carlo à S. Antonio (52). - Environs de Fusio (31). - Sparvè, v. d'Osola, c. 1000m (48). - De Faido à Dalpe (!!). - En face d'Airolo (!). - Ossasco, v. Bedretto, c. 1316m (46). — **III.** - Castione, bords du Tessin (!). - *De Grono à Molina, v. Calanca. - Biasca (55). - Faido (66). — **IV.** - De Riazzino à Gudo (!). - V. Morobbia : Pianezzo; S. Antonio; Carena. - Isone; Medeglia (56). - Mezzovico (31). - Cimadera, v. Colla (!). - Mt Ceneri (60)(!). - Cadenazzo (14); Vira Gambarogno (65). - Indemini (74). — **V.** - Lac de Muzzano (63).

var. **fasciculatus** K. — **II.** - Albinasca, v. Bedretto (20). — **III.** - Airolo; Stalvedro (14). — **IV.** - Val Morobbia (14). — **V.** - Mt Ceneri (14).

var. **parvulus** A. et G. — **II.** - Piotta (s. n. pygmæus in 31). - Entre Piotta et Stalvedro (60).

327. **J. Tenageia** Ehrh. Lieux humides. 230-600m (rare ou peu observé). Juin.

I. - Ponte Brolla (14); rochers humides au bord de la Maggia du côté de Tegna (61). — **IV.** - Bellinzona (67). - Entre Cugnasco et « il porto » (14). - Plaine de Magadino (4)(61); près le bac de Quartino (69). - Mt Ceneri (69); entre la Caserna et la descente sur Bironico, au bord de la route (14)(60). - Entre Bironico et Taverne (2)(14). — **V.** - Lugano (14)(60).

328. **J. compressus** Jacq. Pâturages humides; chemins, 205-1400m (fréquent). Juin.

I. - Muralto, grève du lac (14)(!). - Près Riazzino (42). - Prairies de Losone (!). — **II.** - De Giumaglio à Someo, v. Maggia (14). - S. Carlo (52) et Campo, v. Bavona (61). - Derrière Fusio (31). - Près Dalpe, c. 1200m (!!). - Ambri (74). - En face d'Airolo (!). — **IV.** - Gudo (!). - Bellinzona (56). - Bironico. - Cimadera, v. Colla. - Vira Gambarogno, grève du lac (!). — **V.** - Lugano, à la station (60); rives du Cassarate (63). - Casoro (37). - Generoso (1)(5). - Plaine de Chiasso (!).

f. **viviparus** Buchen. — **IV.** - A. Sertena au Camoghè (56).

329. **J. triglumis** L. Pâturages humides. (1280)1800-2300m (assez rare). Juillet.

II. - V. Bavona : Corte grande, v. Antabbia, 18-1950m; val Fiorina, c. 2300m; A. Lielpe, calc., c. 1950m (52). - Fusio (14). - V. Bedretto : Passo Cristallina (31); Passo S. Giacomo (74). — **III.** - V. Blenio : A. Guarnajo, v. Malvaglia, c. 2000m; A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200m (55). - Gothard, v. Tremola. - *S. Bernardino (14).

330. **J. bulbosus** L. (= *J. supinus* Mœnch.) Lieux humides. 205-1300m (assez rare). Juillet, Août.

I. - De Cavigliano à Auressio (14). — **II.** - De Giumaglio à Someo, v. Maggia (14). — **III.** - Au-dessus d'Anzano, v. Malvaglia, c. 1300m (55). — **IV.** - Près Bellinzona (60). - Mt Ceneri; Bironico (14). — **V.** - Tourbière de Sessa (!).

var. **fluitans** Fr. — **I.** - Grève inondée de Mappo au canal de Tenero et entre Rocabella et Magadino (47).

var. **confervaceus** Buchen. — **IV.** - Marais de Cadenazzo (56).



var. **nodosus** Lang. — **IV.** - M[t] Ceneri (56).

331. **J. alpinus** Vill. Prés marécageux; rivages. 205-1900^m. Juin.
Commun dans les cinq districts.—Locarno, au Saleggio, c. 205^m (!). - A. Guarnajo, v. Malvaglia, c. 1900^m (55).
var. **fusco-ater** Rchb. — **I.** - Brione, sur Minusio (61). — **II.** - V. Blenio : entre l'A. Rifugio et l'A. Monterascio, v. Luzzone, c. 1800^m (55).
J. alpinus × articulatus. — **I.** - Grèves de la Verzasca sous Tenero (!).

332. **J. articulatus** L. (= *J. lampocarpus* Ehrh.). Marécages ; rivages. 205-1500^m (assez commun). Juillet.
I. - Muralto, grève du lac ; Locarno (14)!). - De Cavigliano à Auressio (61)!). - Oviga sur Vergeletto (!). — **II.** - V. de Bosco (49). - V. Bavona : près Foroglio (52) ; Campo (61). - V. Verzasca : de Chiosetto à Brione ; val d'Efra (48) ; sous Mergoscia (42). - M[t] Piottino, sur Prato. - En face d'Airolo. - Villa, v. Bedretto (!). — **III.** - Biasca, bord du Tessin et à S[ta] Petronilla. - Olivone (41). - Faido (66). — **IV.** - De Riazzino à Gudo (!). - Val Morobbia jusqu'au M[t] Arbino, c. 1500^m. - Pietra Rossa, v. Colla (!). - M[t] Ceneri, N., (60)!) ; Bironico (!). - Plaine de Magadino (65)!). — **V.** - Lugano (63). - Mendrisio (14). - Generoso (5).
var. **fluitans** K. — **I.** - Locarno, au Saleggio (!). — **IV.** - M[t] Ceneri (14).
var. **pallidiflorus** Buch. — **II.** - Bignasco (61). - Frasco, v. Verzasca (48). — **IV.** - Plaine de Magadino (!).
var. **viviparus** Buch. — **IV.** - A. Sertena, au Camoghè, c. 1400^m (56).

333. **J. acutiflorus** Ehrh. Prés marécageux. 230-2100^m (assez fréquent). Mai.
I. - Brione, sur Minusio ; alle Mondascie (61). - De Losone à Ronco, sur le col (!). - M[t] Ghiridone, sur Cortaccio (40). — **II.** - Vergeletto (42). — **III.** - Olivone (42). - A. di Nara, au Pizzo Molare, c. 2100^m (!). — **IV.** - Riazzino (37). - V. Morobbia : S. Antonio ; Dosso di Carena (56). - V. Colla : Cimadera ; Bogno (!). - Isone. - Palude di Lago sur Camignolo (56). - M[t] Ceneri (14)!) ; Rivera (37) ; Ovignano (!). - M[t] Tamaro (14). - Cadenazzo (!). — **V.** - Près Breno. - Au-dessus de Campione. - Alla Madonna, près Coldrerio (!). - Generoso (5). - Laghetto di Chiasso (!).
var. **pallescens** K. — **I.** - A. Cattogno, v. de Vergeletto, c. 1800^m (!).
J. acutiflorus × articulatus ? — **I.** - De Losone à Ronco, sur le col (!).

72. LUZULA DC.

334. **L. luzulina** Dalla Torre (= *L. flavescens* Gaud.). Bois subalpins. 1000-2100^m (très fréquent). Juin.
II. - Sous Cimalmotto, v. Campo Maggia (!). - Fusio (31). - V. Piumogna : de Faido à Dalpe ; sous l'A. Cadonigo, c. 1600^m (!!). - Val Bedretto (!). — **III.** - Monti di Sobrio,

c. 2100^{m} (!). - Airolo (14). - Entre Airolo et Fusio (60). — **IV.** - Mt Tamaro, sous Cortenuovo (14).

335. **L. Forsteri** DC. Bois; (peu observé). Mai.

V. - Mendrisio (24 et herb. Conti !). - *Côme (!).

336. **L. pilosa** Willd. Bois. 350-750^{m} (commun). Avril.

I. - Locarno, chemin du Sasso (14); Orselina (61). - Losone (61 !). - De Ponte di Ferro à Verdasio, v. Centovalli (!). - V. Onsernone, pas fréq. (57). — **II.** - De Maggia à Coglio. - Marais sous Cornone (!). — **III.** - Pentes sur Osogna. - Acquarossa, v. Blenio (55). — **IV.** - Ravecchia. - Val Morobbia, rive gauche (56). - Tesserete (!). - Isone; Medeglia. - Mt Ceneri (56); Bironico (!). - Sur Gerra, Gambarogno (42). — **V.** - Commun dans les bois (24). - Gerso. - Marnigo di Vezia (28); Rovello; Pazzallo; S. Martino. - Abond. dans le Malcantone (!). - Sur Brusin Arsizio (42). - Generoso (5). - S. Rocco, près Coldrerio; Pontegana; Chiasso; coll. de Pedrinate (!).

337. **L. lutea** Lam. et DC. Alpes. 930-2700^{m}. Juillet.

Commun dans les cinq districts. — Indemini, c. 930^{m}. - Crête du Pizzo della Medola, c. 2700^{m}.

338. **L. nemorosa** E. Mey. (= *L. angustifolia* Garcke). Bois. 250-1800^{m}(2050) (pas fréquent). Juin.

I. - Val Onsernone (57). — **II.** - Piz. Masne, v. d'Osola, c. 2050^{m} (48). — **IV.** - Camoghè, A. Piscerotto. - Mt Tamaro (14). — **V.** - Pontegana (!). - Generoso (5).

var. **rubella** Gaud. — **IV.** - Maglio di Colla (!).

339. **L. nivea** Lam. et DC. Bois; prairies, 210-1800^{m}(2000). Juin.

Commun dans les cinq districts. — Vira Gambarogno, c. 210^{m}. - Pizzo Ruscada, N., 18-2000^{m} (!).

var. **rubella** Bluff et Fing. — **II.** - Cimalmotto, v. Campo Maggia (!!). - V. Bavona : de l'A. Sevinera à Zotto, c. 2000^{m} (52). - Piz. Masne, v. d'Osola, c. 2050^{m} (48). — **IV.** - Camoghè, vers^{t} orient. (56). - Mt Boglia (27). - Mt Tamaro (14, 60) : sur la crête, c. 1800^{m} (70).

340. **L. silvatica** Gaud. Bois. 300-2200^{m} (assez commun). Mai.

I. - Mad. del Sasso (67). - V. Onsernone (57) : A. Ruscada, c. 1600^{m}. - Mt Comino N., 700-1000^{m}. - Sur Vergeletto (!). — **II.** - Maggia (31). - Sur Campo, v. Bavona, c. 1600^{m} (!). - Sous l'A. Mognole, sur Fusio (31). - V. Verzasca : sur Mattro; Valdo Togni et A. di Giovo, v. d'Osola (48). - Monti Motti, au Sassariente c. 1100^{m}. - De Faido à Dalpe et Piumogna (!!). — **III.** - Primisti, v. d'Osogna, c. 1150^{m}. - V. Blenio : Punta di Larescia, c. 2200^{m}; A. di Croce, au Lucomagno (41); val Luzzone, c. 1600^{m} (55). - Piora (15, 74). — **IV.** - Ravecchia. - A. Piscerotto, v. Morobbia. - A. al Mattro, v. Sertena. - A. Caneggio. - Isone; Medeglia (56). - Mt Gradicioli, c. 1900^{m} (!). — **V.** - Coll. d'Oro;



de Montagnola à Casoro (24). - Au-dessus de Melide (60). - Generoso (15). - Près Chiasso (!).

var. **Sieberi** Buch. — **I.** - Mad. del Sasso (67). — **II.** - Val Calneggia (Natoli). - V. de Peccia : de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700^{m} (52). — **III.** - *V. Calanca : Passo di Giumella, c. 1800^{m} (55). — **IV.** - Coll. de Daro. - Maglio di Colla (51). — **V.** - Environs de Lugano (27). - Figino (42). - Mt Lema, c. 1550 (!). - Mt S. Giorgio (61). - Generoso (27). - Pedrinate; plaine de Chiasso (!).

341. **L. spadicea** DC. var. **Allionii** E. Mey. Alpes et sous-alpes. (800) 1500-2800^{m}. Juillet.
Commun dans les cinq districts. — Près Sonlerto, v. Bavona, c. 800^{m} (52). - Campo-Tencia, 16-1800^{m} (!!).

342. **L. spicata** DC. Alpes. 14-2700^{m}. Juillet.
Commun dans les cinq districts. — Campo Maggia, c. 1350^{m}. - Sonnenhorn, c. 2700^{m} (!).

var. **compacta** E. Mey. — **II.** - Forca di Bosco (!). - V. Verzasca : Piz. Barone, c. 2800^{m}; Corona di Redorta, c. 2780^{m} (48). - Passo Cristallina, v. Bedretto (31).

343. **L. campestris** Lam. et DC. Prairies, bois. 205-1900^{m} (commun). Mars, Avril.
Ssp. **vulgaris** Buch.

I. - Locarno (14); Rivapiana (!). - Mt Comino, v. Centovalli, c. 1100^{m}. - De Russo à Vergeletto; Pertusio; Monti dei Pici (!). — **II.** - Campo, v. Bavona (!). - V. Verzasca : Brione; Frasco; val Vigornesso (48). - Mt Piottino, sur Prato (!). — **III.** - Osogna (55!). — **IV.** - Région des châtaigners au Camoghè et au Mt Ceneri (56). - Bois sous Colla; Pian Soldino, sur Cadro (!); Moncucco (14). - Bironico. - Mt Gradiccoli, 17-1900^{m} (!). — **V.** - Env. de Lugano, fréq. (14) : Albonago; Viganello (37). - D'Arosio à Mugena; Mt Lema, 15-1620^{m}; Novaggio (!). - Mt Caslano (42). - Plaine de Chiasso; Pedrinate (!).

subv. **angustifolia** A. et G. — **III.** - Buzza di Biasca. - Acquarossa (55).

Ssp. **multiflora** (Ehrh.) Buch. Clairières; pâturages. 430-2200^{m}. Avril.

I. - Orselina (67). - Val Onsernone (57). — **II.** - A. di Cagnone, v. Verzasca, c. 2200^{m} (48). - Val Bedretto (46). — **III.** - *Val Calanca (14). - Monti Morusa au Piz. di Claro, c. 1600^{m} (!). - Pentes sur Osogna, c. 500^{m} (55). - V. Blenio : Cascine Camadra, c. 1750^{m} (41). - Alpes de Piora (27). — **IV.** - Bellinzona (67). - Région des châtaigners au Camoghè et au Mt Ceneri (56). - Bigorio (24). - Alla Boscaia, près Isone (56). - Mt Tamaro, c. 1850^{m} (70). - Mt Gradicioli. - Près Giubiasco (!). — **V.** - Rovello (24). - Fréq. dans le Malcantone : Mt Breno, c. 1500^{m} (!). - Mendrisio (24). - Morbiasc, près Pedrinate (!). - Generoso (5)70).

var. **congesta** Buch. — **I.** - Mt Ghiridone, A. Arolgia (40). - A. di Porcareccio, v. de Vergeletto, c. 1750^{m} (42). — **II.** - A. Valeggia, v. Bedretto (31). — **III.** - Faido (66). — **IV.** - Camoghè (27). — **V.** - Trevano (78).



var. **sudetica** Celak. Tourbières. (430)1200-2700^m. Juin. — **II.** - A. Mattignello, v. Campo Maggia (14). - Alpes de Bosco (49). - V. Bavona : de Zotto à l'A. Piazza, c. 2500^m (52). - V. Lavizzara : Mognole; val Sambuco; Passo Campolungo (31). - V. Verzasca : A. di Giovo, v. d'Osola, c. 2700^m; sur Frasco; Cima di Cagnone, c. 1900^m; A. Barone, v. Vigornesso; A. Starlarescio, v. Redorta (48). - A. Piscium, sur Nante, c. 1650^m (!). - V. Bedretto : d'Airolo à Ronco, 12-1500^m; A. Manigolo, c. 1750^m (46). — **III.** - *V. Calanca : Monti di Parè, c. 1600^m. - V. Blenio : A. Guarnajo, v. Malvaglia, c. 2000^m; Cosnigo, v. Combra, c. 1500^m (55); Punta di Larescia, c. 2200^m; A. di Croce, au Lucomagno (41). - Val Piora (31). - Gothard (31)60). — **IV.** - V. Morobbia : A. di Gesero; marais di Poltrinone. - A. Rivolta, au Camoghè. - Mt Ceneri (56). - Bironico (37). — **V.** - Rovello, c. 430^m (37); bois près Savosa (!).

f. **pallescens** Wahlb. — **II.** - De Maggia à Coglio et Soladino (!). — **III.** - Osogna (!). — **V.** - Generoso (31).

13. LILIACÉES

73. TOFIELDIA Huds.

344. **T. calyculata** Wahlb. Lieux humides. 350-2100^m. Juillet.

Commun dans les cinq districts. — De Someo à Cevio, c. 350^m. - A. di Nara au Piz. Molare, c. 2100^m (!).

var. **glacialis** Gaud. 1400-2400^m. — **II.** - Pentes au N. de Bosco (49); Forca di Bosco (s. n. T. borealis in 14). - V. Bavona : de Muglierolo à la Corte grande, v. Antabbia, 15-1900^m; de Piano dei Cresti à Fiorera, 22-2400^m. - V. de Peccia, près la cascade de Frodalta (14). - Passo Campalungo (31). - A. Manigolo, v. Bedretto (14). — **III.** - Gothard (2).

74. VERATRUM L.

345. **V. album** L. Pâturages. (230)780-2100^m. Juillet.

Commun dans les cinq districts. — Magadino, c. 230^m (67). - A. Robiei vers Arzo, 1950-2150^m (52).

var. **Lobelianum** Bernh. — **II.** - Val Bedretto (20). — **V.** - Sur Riva S. Vitale (63). - Au-dessus de Rovio. - Sagno (14).

346. **V. nigrum** L. Prairies des montagnes. 700-1000^m (disséminé dans V). Juillet. **V.** - *Au-dessus de S. Mammete, abd^t (28). - Mt S. Giorgio (69 et al multi) : de la plaine dei Pozzi au chemin et au-dessus de Brusin Arsizio (14); sur Riva S. Vitale (63). - A. de Melano (2)14)77).

75. COLCHICUM L.

347. **C. autumnale** L. Prairies. 205-1500^m (peu observé). Automne.

I. - Mappo (14); sous Tenero (!). — **II.** - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - Arbedo. - Olivone



(14).—**IV.** - Près Bellinzona (67); Camorino (56); vallée du Vedeggio (63).—**V.** - Près Lugano (63); bords du lac de Muzzano; Agnuzzo (14); près Pazzallo (77). - Capolago; Riva S.Vitale (14). - Près Rancate. - Sous Novazzano; Balerna; plaine de Chiasso; Morbio infer. (!). - Generoso (5)70).

348. **C. alpinum** Lam. et DC. Alpes. 1100-1600m (assez rare). Août.

I. - Val Onsernone (57) : Crana (!). - Monti dei Piei, v. de Vergeletto, c. 1100m (!).—**II.** - V. Campo Maggia : Cimalmotto, près Corte Nuovo; sur Campo, abdt (14)!). - Passo Cazoli, v. Calneggia (45).

76. ASPHODELUS L.

349. **A. albus** Miller. Prairies des montagnes. 900-1250m (disséminé dans V). Mai.

V. - Pianca dell'Erba, sur Rovio, c. 1100m (!); A. de Melano (69). - Generoso, à *Orimonte (1)2); à la Cascina (5 et al. multi); Bellavista (67).-Val Muggio (68); Scudellate (14); *Pizzo Gordona (28).

77. PARADISIA Mazzuc.

350. **P. Liliastrum** Bert. Alpes et sous-alpes. Prairies. 270-2000m (2400m). Juillet.

Très fréquent dans les cinq districts et parfois abondant.—Près Golino, c. 270m. Pizzo Pettano, 22-2400m (!).

78. ANTHERICUM L.

351. **A. Liliago** L. Coteaux ensoleillés. 250-2000m (très fréquent). Juin, Juillet.

I. - Locarno, au Belvédère (14)62); Orselina (14); de Solduno à la Mad. del Sasso (70). - Piodina, sur Brissago. - Losone. - Cavigliano (!); Intragna (74). - V. Onsernone (57). — **II.** - V. Maggia (73). - Croso, sur S. Carlo, v. Bavona, 11-1400m. - V. de Peccia : de S. Carlo à S. Antonio (52). - Fusio (31). - V. Verzasca : de Contra à Mergoscia; de Vogorno à Lavertezzo (42)75). - De Bedretto à Ronco (46). — **III.** - *V. Calanca : Castaneda, c. 750m; Sta Maria. - De Castione à Claro, c. 300m (55). - V. Blenio : Punta di Larescia, c. 2000m (41). - Autour de Faido, fréq. (66). - Anzonico sur Lavorgo (!). - De Madrano à Altanca (15)28); Airolo (14)!).—**IV.** - Montecarasso (!). - Bellinzona (70); coll. de Sasso Corbario (54); Ravecchia. - V. Morobbia : Pianezzo; S. Antonio et Carena; Mt Arbino; Monti d'Artore (!). - Isone (56). - Sur Taverne (!). - Vira Gambarogno (65); Piazzogna (14). — **V.** - Gandria (28)62); Castagnola (14)70). - S. Salvatore (63)70). - Sous Muzzano (28)!); Agno (14). - De Figino à Morcote (42). - De S. Martino à Melide (14). - Sur Melide, en masse. - Sur Ciona. - Mt S. Giorgio (70). - Sur Maroggia (!). - Generoso (1)5)70). - De Morbio à Sagno. - Coll. de Pedrinate (!).

352. **A. ramosum** L. Comme le précédent. 230-1500m (peu fréquent). Juillet.

I. - Ponte Brolla (42). — **IV.** - Montecarasso. - V. Colla : Pairolo; Pian Soldino, sur Cadro (!). - Mt Gradicioli, au-dessus de l'A. Sedi, c. 1400m (!). — **V.** - Paradiso (70);



S. Martino (14)70). - S. Salvatore (1)63). - Mt Breno, c. 1500m ; de Banco à Astano. - Sur S. Vitale, v. Mara; sur Rovio (!). - Riva S. Vitale (37). - Meride (62); Mt S. Giorgio (14).

79. HEMEROCALLIS L.

353. **H. fulva** L. Ravins; rochers de la région infér. (assez rare). Juin.
I. - Tenero (70). - Locarno, al Sasso; alle Fraccie (14); Minusio (69). — **IV.** - Près Daro (67); coll. de Sasso Corbario (54). — **V.** - Mt Brè (6). - Au pied de la coll. de S. Bernardo (77); près Lugano (1); ravin de Morchino (!); Calprino (77). - Casoro (42).

80. GAGEA Salisb.

354. **G. fistulosa** Ker-Gawler (= *G. Liottardi* R. Sch.). Alpes. 1600-2200m (peu observé). Juin.
II. - Autour de Campo, v. Bavona. - V. Bedretto : A. de Cristallina di dentro, c. 2150m (!); Passo di Corno (68); A. Manigolo (14). — **III.** - V. Piora : Cima di Camoghè (15); Passo dell'Uomo (73). — **V.** - Generoso (31).

355. **G. arvensis** Dumort. Champs (peu observé). Avril.
I. - Tenero (14). — **V.** - Mendrisio (14)62(!). - Stabio (!); Ligornetto (69).

356. **G. pratensis** Dumort. (= *G. lutea* Ker-Gawl.). Bois; vergers (peu observé). Avril.
I. - Losone (14)69). - Route d'Intragna (14). — **III.** - *Chalets de l'A. Acquabonna, S. Bernardino, c. 1650m (55). — **V.** - Lugano, près Morchino (14); Paradiso (63!). - Mt S. Giorgio (14). - Mendrisio; Chiasso; Morbio (77).

81. ALLIUM L.

357. **A. Victorialis** L. Pentes rocailleuses. Alpes et sous-alpes (rare). Juin.
III. - V. Blenio : Mt Dottro, c. 1850m; Furca delle Donne, c. 1900m (41). — **IV.** - *In montibus vallis di Dongo (1).

358. **A. ursinum** L. Buissons humides de la région infér. (pas fréquent). Avril.
II. - Cavergno, v. Maggia (14). — **V.** - Environs de Lugano (78). - Sur Brusin Arsizio (42). - Caprino; Maroggia (24); Rovio (28!). - Bois sur Capolago; de Riva S. Vitale à Rancate (!). - Mendrisio, vallon du Nebbiano (14); sous Novazzano (!); Balerna (14); Pontegana (!); Chiasso (1)14(63); coll. de Pedrinate (!).

359. **A. vineale** L. Champs (rare). Juin.
I. - De S. Biagio à la Canovascia (14). — **II.** - Foroglio, v. Bavona (!).

360. **A. sphærocephalum** L. Coteaux pierreux. 230-1600m (pas fréquent). Juin, Juillet.
I. - Solduno (14). - V. Onsernone (57). — **II.** - Contra (69). - V. Bavona : Passo Cazoli, v. Calneggia (45); Sonlerto; de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia; vers l'A. Robiei, c. 1600m. - Frodalta, v. de Peccia (52). — **III.** - Castione (!). - Olivone (41). - Val Piora



(28). - Sur Airolo (14)70). — **IV.** - *V. Cavargna (1). - Mt Tamaro (65). — **V.** - Gaudria (28). - S. Martino (70); S. Salvatore (14)64). - Generoso (5) : à la Crocetta (!).

f. **gracilis** Chen. in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. II, p. 780. Tige 35-40^{cm} très grêle à petites ombelles de fleurs de moitié plus petites que dans le type. — **V.** - Generoso, sur la crête (37).

361. **A. Schœnoprasum** L. Cultivé. — Bosco (49).

var. **foliosum** Clar. Alpes et sous-alpes. Lieux humides. (230)1250-2000^m (assez fréquent). Juillet.

I.- De Solduno à Ponte Brolla (62). - Mt Ghiridone, 17-2000^m (40). — **II.**- Pentes au N. de Bosco, 15-1800^m (46)49)!). - V. Bavona : gorge entre Campo et Robiei, calc., 1450-1750^m (52). - V. de Peccia : près al Piano (14); Frodalta, c. 1250^m (52). - Val Vigornesso. - A. Starlarescio, v. Redorta, 18-2000^m (48). - Val Bedretto (20). — **III.** - Piz. Pettano, 22-2400^m (!). - Scopi (68). - Gothard (62). — **IV.**- Maglio di Colla (!).

362. **A. senescens** L. (= *A. fallax* Schult.). Rochers; rocailles. 300-2450^m (fréquent). Août.

I.- Sous Verdasio, v. Centovalli (!). - V. Onsernone (57). — **II.** - Près Avegno (!) et Maggia, gravier (14). - V. Campo Maggia : sous l'A. Mattignello, c. 1700^m (!). - V. Bavona, fréq. : de Fontana à Foroglio et Fontanellate; val Calneggia; de Sonlerto à S. Carlo; de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia; A. Sevinera à la Corte granda, c. 1800^m; de Sevinera à Zotto, c. 2000^m. - V. de Peccia : de S. Carlo à S. Antonio; Ponc. del Pulpito, crête S.E., c. 2450; de Piano à Frodalta (52). - V. Lavizzara : sous Fusio; Campo alla Torba (31). - V. Verzasca : de Lavertezzo à Brione; val d'Efra; Cima di Cagnone, c. 1500^m (48). - De Lavorgo à Chironico. - V. Piumogna : Cornone; A. Morghirola, 17-1900^m (!!). - Prato; Mt Piottino, sur Rodi (!). — **III.** - *D'Augio à Rossa, v. Calanca (55). - V. Blenio : Dangio; Aquila; S. Valentino; Olivone; Furca delle Donne, c. 1900^m (41); Scalvedo, v. Luzzone, 13-1400^m (55). - Au-dessous de Bodio (14). - Faido. - A. Canaria, 17-1900^m (!). - Sur Airolo (14)70). — **IV.** - Bellinzona (31); coll. de Sasso Corbario (54). - Camoghè (14)63) : val Caneggio; val Sertena; Scogliera di Guzzala. - Isone; Cima di Medeglia (56). - V. Colla : Caval Drossa; Pietra rossa (!); Mt Bar (64). - Taverne (14). - Mt Tamaro, c. 1850^m (70). - Mt Gradicioli, au-dessus de l'A. Sedi et A. Gem, c. 1700^m (!). - Plaine de Magadino (65). — **V.**- Près S. Martino (14)70). - S. Salvatore (63); Carabbia (28). - Generoso (5)14)70).

363. **A. angulosum** L. (= *A. acutangulum* Schr.). Prés marécageux. 205-900(1925^m ?) (disséminé et peu fréquent). Juillet.

I. - Muralto, grève du lac; Locarno, au Saleggio (!). - De Locarno à Ponte Brolla (14). — **II.**- D'Avegno à Gordevio; de Giumaglio à Someo (14). - De Faido à Rodi (!). — **III.** - Circa Dazio (2). - V. de Cadagno, près Piora, c. 1925^m (15)!). — **IV.** - Plaine de



Magadino (!). — **V.** - Lugano (1)64). - Rossetta près Melano (!). - A. de Melano, c. 900^{m} (37). - Generoso (5). - Mendrisio; Balerna (1).

364. **A. oleraceum** L. Champs; chemins. 280-1380^{m} (assez rare). Juillet.
II. - V. de Peccia (67). - Fusio (31). - Frasco, v. Verzasca (48). — **III.** - *Route de Grono au val Calanca (55). - Faido (!). — **V.** - Lugano (64); Mélide (37). - Generoso (14).
var. **complanatum** Fr. — **V.** - Bords du Cassarate à Lugano (63). - Besazio, près Mendrisio (37).

365. **A. carinatum** L. Champs; chemins. 350-1200^{m} (disséminé et peu fréquent). Juillet.
III. - Pentes à l'Est de Biasca, c. 800^{m} (55). - V. Blenio : Aquila; Olivone; Camperio, c. 1200^{m} (41); Dangio; Campo (55). - Au-dessus d'Airolo (68). — **IV.** - Mt Ceneri, au-dessus de Camorino. - Medeglia; alla Boscaia, près Isone (56). — **V.** - Environs de Lugano (78). - Generoso (5).

366. **A. pulchellum** Don. Lieux pierreux. 290-915^{m} (fréquent dans V; assez rare ailleurs). Juillet.
III. - Près Faido (!). — **IV.** - *V. Cavargna (1). — **V.** - Gandria; d'Aldesago à Brè (14); Mt Brè (78). - S. Martino (69); S. Salvatore, fréq. au sommet (28). - Agno (37). - S. Nicolao, sur Mendrisio (!). - Mt S. Giorgio, près la Cascina (14). - Au-dessus de Campione (!). - Generoso W. (14)63). - D'Obino à Monte, v. Muggio (14).

82. LILIUM L.

367. **L. Martagon** L. Bois des montagnes. 230-2200^{m} (assez fréquent). Juin.
I. - Tenero (14). - Piz. Molinera, sur Vergeletto, 19-2000^{m} (!). — **II.** - V. Maggia : de Someo à Cevio (!); Bignasco (14). - V. Campo Maggia : Campo (14); Cimalmotto (70). - Pentes au N. de Bosco (46)49). - V. Bavona : Passo Cazoli, v. Calneggia (45); de Foroglio à Campo (!); Croso, sur S. Carlo, 11-1400^{m} (52). - Sous Fusio et derrière Casone (31). - V. d'Osola : Madone di Giovo; Piz. Masne, abd^{t} sur la crête, c. 2200^{m} (48). - Sassariente, 15-1700^{m}. - V. Piumogna; autour de Dalpe; au pied du Piz. Forno N., c. 1600^{m}; crête entre le Piz. Campolungo et l'A. dell'Ambro, c. 2200^{m} (!!). - Nante (28) - V. Bedretto, abd^{t} (!) : all'Acqua (74). — **III.** - Monti d'Artore (67). - *V. Calanca, sur Augio, c. 1300^{m} (55). - V. Blenio : Monti Gorda à la Punta di Larescia, c. 1900^{m}; Dottro (41). — **IV.** - Sur Daro. - Au-dessous de l'A. di Poltrinetto, au Camoghè (56). - Monti sur Cimadera, v. Colla (14). - Mt Boglia (28). — **V.** - Gandria (14)62). - Mt Brè, au sommet (28). - S. Salvatore (1). - Mt Breno, c. 1500^{m} (!). - Sur Rovio (14). - Generoso (1)5)63) : à la Cascina (70); Scudellate (14). - Mt Bisbino (63). - Sur Morbio supér. (!).

368. **L. croceum** Chaix. Rochers herbeux. 230-2050^{m} (très fréquent). Juin, Juillet.
I. - Tenero (42). - Mad. del Sasso (14). - De Losone à Ronco. - De Moscia à Ascona (14)!). - Ponte Brolla (70). - Intragna (74). - Piz. Ruscada, S., 10-1400^{m} (!). - V. Onsernone (57) : Mt Comino, N. (!). — **II.** - V. Maggia (2) : de Giumaglio à Someo; Bignasco



(14!) : Monti del Cantone (14).- V. Bavona : de Sonlerto à Campo; crète entre Robiei et le Lago bianco, calc., c. 2050ᵐ. - V. de Peccia : au-dessus de S. Carlo, c. 1050ᵐ; de S. Carlo à S. Antonio; Frodalta, c. 1250ᵐ (52). - V. Lavizzara : sous Mogno et derrière Colla (31); Passo Campolungo, c. 2100ᵐ, une f. naine (37). - V. Verzasca : de Contra à Mergoscia (75); sur Mattro, v. d'Osola, 13-1900ᵐ; Cima d'Efra, c. 2400ᵐ f. naine (48). - Cornone, calc. - D'Airolo à Nante (!). - V. Bedretto : d'Ossasco à Villa (46!). — **III.** - Castione (55!).- *V. Calanca : de Castaneda à Cauco et Selma. - Claro (55); Osogna (2)55).- V. Blenio : d'Olivone à Scona; Toira, jusq. 1800ᵐ; Campo (41).- Mᵗ Piottino sur Dazio (66).- Deggio, sur Quinto (!); sous Altanca (14!); val Piora (32). - Sur Airolo (14)68). — **IV.** - Montecarasso (67). - Bellinzona (2); coll. de Sasso Corbario (54). - Carena, v. Morobbia. - Tortoi près Isone (56). - Denti della Vecchia; sur Villa, près Sonvico (69!).- Taverne (2)42).- Vira Gambarogno (65).- Mᵗ Gradicioli, au-dessus de l'A. Sedi, c. 1400ᵐ (!). — **V.** - Gandria (14)70). - Lugano (69); Agnuzzo (!).- Au pied du S. Salvatore (27)69). - Mᵗ Breno, c. 1500ᵐ; sous Miglieglia (!). - Melide (69).- Mᵗ S. Giorgio (37)69).- Arogno (!).- Generoso (2)5) : à la Crocetta (!).- Près Balerna; Pedrinate (!).

83. **TULIPA** L.

369. **T. silvestris** L. Prés; champs (rare). Mai.
III. - Près Chiggiogna (14)66)!). — **IV.** - *V. Cavargna (1).

84. **ERYTHRONIUM** L.

370. **E. dens-canis** L. Collines (localisé près la front. ital.). Mars, Avril.
V. - *V. Cavia, près Luino (68). - Coll. de Stabio, al Galgiolo (14!); Casine près Stabio (69).

85. **LLOYDIA** Salisb.

371. **L. serotina** Rchb. Haute Alpe. 1700-2300ᵐ. Juillet.
Très fréquent dans II et III; plus rare dans I et IV; nul dans V, p. ex. : Rosso di Ribbia, 2540ᵐ. - Sonnenhorn, 25-2700ᵐ. - Forca di Bosco. - Moraines du Basodino, c. 2600ᵐ. - Ponc. del Pulpito, c. 2500ᵐ. - Passo di Naret. - Cima di Cagnone, c. 2200ᵐ; Corona di Redorta, c. 2800ᵐ. - A. del Lago, v. Chironico, c. 1800ᵐ. - Campo Tencia, 26-2800ᵐ. - Crêtes de Cristallina. - A. Foppa, v. Corno, c. 2000ᵐ. - Piz. di Claro, 24-2600ᵐ. - Pizzo Magno, c. 2265ᵐ. - Mᵗ Simano sur Dongio, c. 2600ᵐ; Punta di Larescia, c. 2200ᵐ. - Pizzo Molare; Pizzo Lucomagno, 25-2700ᵐ. - Pianalto de Piora, c. 2250ᵐ. - Passo di Campanit, v. Canaria. - Val Tremola. - Camoghè, 1800-2226ᵐ.

86. **SCILLA** L.

372. **S. bifolia** L. Prés et bois de la région inférieure (assez commun). Mars, Avril.
I. - Losone (14)69). — **III.** - Buzza di Biasca (!). — **IV.** - Coll. de Daro (67). - Massifs du



Camoghè et du Mt Ceneri, fréq. dans les prés (56). - Monti de Vira Gambarogno (65); S. Nazzaro (14). — **V.**- Brè (69); Lugano; près Massagno (14); Tazzino (62); Gentilino; Figino (78). - Malcantone (14). - Generoso (31). - Sagno (!); Chiasso (63).

87. ORNITHOGALUM Salisb.

373. **O. umbellatum** L. Champs de la région inférieure (fréquent). Avril.

I. - Muraltò (!); Locarno, fréq. (14); Orselina (67); Brione (69); Solduno. - Ronco d'Ascona. - De Golino à Intragna (!). — **III.** - Castione, abdt; Lumino (55). — **IV.** - Camorino; Mt Ceneri (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.**- Rovello (!); Lugano, abdt (14)64); bords du lac de Muzzano (!). - Mendrisio (62); sous Coldrerio (!); Chiasso (63).

374. **O. pyrenaicum** L. Collines buissoneuses. 250-1000m (disséminé). Mai.

I. - De Locarno à Orselina (70). - Brissago (42). — **III.** - Gothard (62). — **IV.** - Coll. de Bellinzona (31). - Pianezzo, v. Morobbia (14). - Denti della Vecchia (!); Sonvico (37). - S. Nazarro-Gambarogno (14). — **V.**- Mt Brè (27); Cassone, près Brè (14).- Lugano (63): bords du Cassarate (14); vallon du Tazzino (42); Pazzallo (14)78). - De S. Martino à Melide (!). - S. Salvatore, au-dessus de Carona (70). - Mt S. Giorgio, sur Meride (42). - Generoso (1).

88. MUSCARI Miller.

375. **M. neglectum** Guss. Champs (rare ou méconnu). Avril.

V. - Morbio super. (!).

376. **M. botryoides** Lam. et DC. Coteaux (peu observé). Avril.

IV.- Pré à Vira Gambarogno (51). — **V.** - Mt Brè (31). - Bois autour de Pedrinate (63); Chiasso (14).

377. **M. racemosum** Lam. et DC. Pentes gazonnées (rare). Avril.

I. - Locarno, ai muri di Rivapiana (14 avril 1864. Franzoni in 60). — **IV.**- Bellinzona, château de Schwitz (56). — **V.**- Savosa, champ, un seul exempl. (24)- Castagnola (68).

378. **M. comosum** Mill. Gazons et champs. 250-800m (commun). Avril, Mai.

I. - Gordola (70).- Muralto, alla Guta (!); Orselina (67); S. Biagio; Tazzino (14); de Solduno à la Mad. del Sasso (70). - Brissago.- Près Golino; Intragna.- De Loco à Russo, v. Onsernone (!). — **II.** - De Coglio à Bignasco (!). — **III.** - Castione (!). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70).- Rovello (63)(!); environs de Lugano, abdt (64)(!); Sorengo. - Breno; de Banco à Astano; Novaggio; Termine. - S. Salvatore, de Ciona à Carona (!).- Ponte Tresa (31).- Rancate; Balerna; plaine de Chiasso; Morbio; coll. de Pedrinate (!).

89. ASPARAGUS L.

379. **A. tenuifolius** Lam. Prairies rocailleuses. 250-800m. Mai.

III. - Castione (!). - *Sur Lostallo, 5-700m, abdt (76). — **V.** - Gandria (14)70). - Mt Brè



4). - S. Salvatore (42 70). - Mt S. Giorgio (14 70) : à Crocefisso. - *Colline de Saltrio, près Stabio (!); Rovio (14 !) ; de Melano à l'alpe (69). - Generoso (4 et al. multi).

380. **A. officinalis** L. Comme le précédent. Mai, Juin.

Subspontané à Pollegio (2); Bellinzona (14 56), le long du Tessin; Gudo (14); Vira Gambarogno (65) et dans le Luganais (14).

90. **RUSCUS** L.

381. **R. aculeatus** L. (= *tess. Spungioratt, Sparzacamin*). Haies; éboulis. 250-900m (abondant dans V; rare ailleurs). Mars, Avril.

I. - Locarno, ravin de la Ramogna (14) et celui du Tazzino (70). — **III.** - Castione, sur le calc. (!). — **IV.** - Vallon de Sementina (67 74). - Mt Ceneri (14). — **V.** - Gandria (2 et al. multi). - Mt Brè. - Sous Cureggia (50) ; sur Aldesago (37). - S. Martino (14 70) ; S. Salvatore (50 73). - Malcantone : bois de Viglio ; Posmonte di Agra (50); Termine (!). - Al Nolda, près la Torrazza (42) ; Ponc. di Caslano. - Sasso di Casoro (50). - Mt S. Giorgio (70). - Mt Caprino (50). - De Maroggia à Arogno (!). - De Capolago à Mendrisio (2 !). - De Riva S. Vitale à Rancate (!) ; Stabio ; Novazzano (80). - De Salorino à Cragno (14 50) ; de Pontegana à Morbio ; plaine de Chiasso ; coll. de Pedrinate (!). - V. Muggio (14) : près Monte, c. 700m ; Casima (50). - Generoso (5) : sur Castello. - Mt Bisbino, sur Sagno, c. 900m (50). - Vacallo (!).

Au Sotto Ceneri le *Ruscus* est répandu particulièrement sur les bords du Ceresio, puis au Mendrisiotto et dans la vallée de la Tresa. Il préfère le calcaire et la dolomie à tout autre terrain et forme les sous-bois en société du lierre, du houx et du laurier; au surplus il croît sur le porphyre et les schistes cristallins (V. de la Tresa), de même que sur tous les terrains du bas Mendrisiotto (Pedrinate, Coldrerio, Stabio) (Freuler in litt.).

91. **MAIANTHEMUM** Weber.

382. **M. bifolium** F.-W. Schmidt. Bois. 220-1900m. Mai.

Commun dans les cinq districts. — Tenero, c. 220m (14). - Au-dessus de la Corte al Metto, v. de Peccia, c. 1900m (52).

92. **STREPTOPUS** Michx.

383. **S. amplexifolius** DC. Bois des montagnes. 850-2150m (assez fréquent). Juin.

I. - V. Onsernone (57) : sous Comologno ; Vergeletto (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Campo (14)!!) Cimalmotto (70). - Bosco (14 !) et pentes au N. du village, 15-1800m ; Grossalp (46). - V. Bavona : de Foroglio à Sonlerto (!) ; Croso, sur S. Carlo, c. 1750m (52). - Fusio (14 64). - V. d'Osola : sur Mattro, 13-1900m ; Madone di Giovo ; Piz. Dromegio, 16-2000m. - Frasco, v. Verzasca (48). - V. Piumogna : De Faido à Dalpe ; de Cornone



à Prato; Monti en face de Dalpe; roch. entre l'A. Gera et l'A. Crozlina, 16-1800m (!!). - D'Airolo à Nante et A. Piscium, c. 1850m (!). — **III.** - *V. Calanca : A. de Stabbio, vers le lac des Tre Uomini, c. 2150m (55); sous l'A. Nomnome (76). - Calonico, sur Lavorgo. - Deggio, sur Quinto (!). - Val Piora (27). — **IV.** - V. d'Isone (56). - Mt Tamaro, alla Vadlina. - Cadenazzo; Vira Gambarogno, jusqu'au bord du lac (14); v. du Campaccio sur Vira (65). — **V.** - Generoso (1|5).

93. **POLYGONATUM** All.

384. **P. verticillatum** All. Bois des montagnes. 830-1950m (assez fréquent). Mai.

I. - V. Onsernone (57). - Vergeletto (!). — **II.** - Campo Maggia; Cerentino (!); vers Cimalmotto (14|62) et au-dessus (!). - Alpes de Bosco (14|49); pentes au N. de Bosco (46). - V. Bavona : sous Muglierolo, v. Antabbia, c. 1400m; de l'A. Sevinera à Zotto, calc., c. 1950m. - V. de Peccia : de S. Carlo à S. Antonio (52). - Fusio (14). - V. Piumogna : autour de Dalpe; roch. de la cascade de Piumogna, c. 1350m (!!). - V. Bedretto : devant Fontana (!); Ossasco (20|46). — **III.** - *V. Calanca : prés sur Cauco, c. 1250m (55). - Olivone (41). - A. Stuolo, au Piz. Molare, c. 1800m (74). — **IV.** - Sous l'A. di Giggio, v. Morobbia. - Camoghè, versant orient. - Sous l'A. Caneggio; vers le v. Maggina, c. 1400m (56). - Maglio di Colla (!). — **V.** - Cureggia (24). - S. Salvatore (1). - Mt Breno, 12-1500m. - Novazzano (!). - Generoso (5).

385. **P. multiflorum** All. Bois. 205-850m (assez fréquent). Juin.

I. - Tenero, au bord de la Verzasca (14). - Rivapiana (!); Locarno, au Saleggio (14). - Sous Tegna (!). - Ponte di Ferro, v. Centovalli. - V. Onsernone : Mt Comino, N.; Vergeletto (!). — **II.** - Giumaglio; Maggia (!). - Cavergno (52). - De Foroglio à Sonlerto, v. Bavona. - Monti en face de Dalpe (!!). — **III.** - Lumino. - *V. Calanca : entre Castaneda et Sta Maria, c. 850m (55). - Faido (66). — **IV.** - Bellinzona (67). - Val d'Isone (56). - Monti de Vira Gambarogno (65). — **V.** - Près Trevano (!); Lugano, au Tazzino (14); Agnuzzo. - Novaggio, abdt (!). - Generoso (5). - Balerna; Chiasso; coll. de Pedrinate (!).

386. **P. officinale** All. Bois. 250-2000m. Mai.

Commun dans les cinq districts. — Castione, c. 250m. - Entre Robiei et le Lago bianco, c. 2000m (52).

94. **CONVALLARIA** L.

387. **C. majalis** L. Bois. 230-1850m. Mai.

Commun dans les cinq districts. — Bellinzona, c. 230m (67). - A. Sevinera, v. Bavona, c. 1850m (52).

95. **PARIS** L.

388. **P. quadrifolia** L. Bois. 220-1620m (peu fréquent). Mai, Juin.

I. - Sous Tenero (14|62). - V. de Vergeletto (42). — **II.** - Sur Campo Maggia (!). - Bosco (49). - V. Bavona : Sonlerto; de S. Carlo à Campo; sous Muglierolo, v. Antabbia, c.



1400m (52). - V. de Peccia (67). - Broglio, au Mt Dosso; Fusio (14). - V. Piumogna : Dalpe; au pied N. du Piz. Forno, c. 1600m (!!). - Sur Nante, c. 1500m (!). — **III.** - Olivone (41). — **IV.** - Bellinzona (1). - Monti d'Arbedo (67). - Sous l'A. al Mattro, v. Sertena, c. 1450m. - Isone (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (1) : au Molino Nuovo (14); Pazzallo (!) et S. Salvatore jusqu'au sommet (24) (63). - Mt Lema, 15-1620m (!). - Près Caprino (28). - Mt S. Giorgio (14). - Generoso (5) (62). - Mt Bisbino (1). - Chiasso (!).

14. COMMÉLINACÉES

Commelina communis L. Espèce des Indes occid., naturalisée et qui tend à se répandre dans les prés du Tessin méridional. — **I.** - Sous Tenero (!). — **IV.** - Camorino et sur les murs près Giubiasco. - Pianezzo, v. Morobbia (56). — **V.** - Environs d'Agno (Calloni (!). - De Maroggia à Rovio (28).

15. DIOSCORÉACÉES

96. TAMUS L.

389. **T. communis** L. Bois, haies de la région inférieure (commun). Mai.
I. - Sur Gordola, 400-600m (!). - Locarno (14) (74); sur Solduno. - Arcegno (14). — **III.** - Castione (55) (!); Osogna (!). - Pasquerio, près Biasca (41). — **IV.** - Près Bellinzona (56) (67); Giubiasco (!). - Vira Gambarogno (65). - Mt Ceneri (!). — **V.** - Gandria (14) (70). - Lugano : au Tazzino; Molino Nuovo; plaine de Soldino (14); sous Pazzallo (!); S. Martino (70). - D'Arosio à Mugena; Novaggio, abdt. - De Maroggia à Arogno (!). - Generoso (5). - Campaccio; Balerna; de Pontegana à Morbio; coll. de Pedrinate; Vacallo (!).
f. **cretica** (L.). — **I.** - De Solduno à Ponte Brolla (14). - Moscia (!). — **V.** - De Capolago à Mendrisio. - De Riva S. Vitale à Rancate (!).

16. AMARYLLIDACÉES

97. GALANTHUS L.

390. **G. nivalis** L. Prés de la région inférieure (assez fréquent). Mars.
IV. - Taverne (77). — **V.** - Lugano, au Tazzino; Figino (78); plaine Scairolo (77). - S. Salvatore, à Carona (68). - Barbengo; Garaverio (77). - Melano; Rovio (14); sur Capolago (!). - De Riva S. Vitale à Rancate. - Mendrisio (14); Morbio super. (65); entre Chiasso et Pedrinate (77).

98. LEUCOIUM L.

391. **L. vernum** L. Bois et prés humides de la région inférieure (assez fréquent). Mars.
I. - Saulaie sous Tenero. - Locarno, au Saleggio. - Losone; Ascona (14). — **IV.** - Col-



line de Daro (67); Bellinzona.- S. Antonio, v. Morobbia. - Isone.- Rivera; M[t] Ceneri (56).- Monti de Vira Gambarogno (65). — **V.**- Environs de Lugano, abd[t] (78) : bords du Cassarate; près Vezia (14|77); au Tazzino (28).- Generoso (5).

99. NARCISSUS L.

392. **N. biflorus** Curtis. Prés (rare ou peu observé). Avril.

I.- Locarno, au Tazzino; S. Biagio; près Brione; Orselina, fréq. (14). — **III.**- Bellinzona (82). — **V.**- Savosa (63).- M[t] S. Giorgio (14).

† **N. poeticus** L. Cultivé. Mai.

393. **N. angustifolius** Curtis (= *N. radiiflorus* Curtis). Prairies. 230-1300[m] (très abondant dans IV et V). Mai, Juin.

I.- Locarno (63).- Intragna (14|74). — **IV.**- Bellinzona (67).- Val Morobbia (56).- Camoghè, 10-1300[m] (18|56).- M[t] Boglia (27); Pian Soldino sur Cadro.- Tesserete; Carnago; Lugaggia (!); val Capriasca (18).- De Bironico à Isone (14|56|!).- M[t] Ceneri (14|69).- Indemini (68).— **V.**- Autour de Lugano (70) : Viganello; Savosa; Rovello (!); plaine de Soldino (28|62).- Arosio; Mugena (!); Aranno (18); Ponte Tresa.- Mendrisio; Loverciano (14); Pontegana (!).- Generoso (5|14 et al. multi).- M[t] Bisbino (18).

× **N. incomparabilis** Mill. (= *N. Pseudonarcissus × angustifolius*). Prairies (rare). Mai. —

I.- Locarno, alle Fracce.- Ronco Rusca (14).— **IV.**- Origlio (78). — **V.**- Lugano (24|!); Muzzano (24).- Montarina.- Carona (28).

394. **N. Pseudonarcissus** L. Prairies (peu fréquent). Mars, Avril.

I.- Minusio, al Ronco grande.- Colline d'Ascona (14).— **V.**- Molino Nuovo (78); Rovello (63); Ponte Cassarina; Sorengo (14).- Calprino (77).- Plaine de Riva S. Vitale (!).

Agave americana L. Rochers (naturalisé depuis plus d'un siècle). Juin. — **IV.**- Crescit sponte in rupibus prope *Albogasio, v. Solda (1).— **V.**- Ad rupes prope Gandria (Haller in 2|1 et al. multi).- Près Cassarate (18).- *Maccagno (1).

17. IRIDACÉES

100. IRIS L.

395. **I. germanica** L. Rochers et murs de la région inférieure (assez fréquent). Mai.

I.- Locarno, au Tazzino et au Belvedere; M[ti] della Trinità; S. Biagio.- Colline d'Ascona (14). — **II.**- De Sabbione à Bolla, v. Bavona (!). — **III.**- Faido, échappé (!).— **IV.**- Bellinzona, cultivé (67).- Moncucco (14).— **V.**- Gandria (77); Castagnola (14|62).- Calprino; Ciona; Vico-Morcote (77); Melide.- Bissone (!); Capolago; Riva S. Vitale (1).- Mendrisio (14|62); Balerna (!); rochers à Pontegana (!); Morbio super. (77).

396. **I. Pseudacorus** L. Fossés de la plaine (assez fréquent). Juin.



I. - Saulaie sous Tenero (14). - Locarno, au Saleggio. - Prairies de Losone (!). — II. - Val Maggia (!). — IV. - Près Cadenazzo (56); plaine de Magadino (14!). — V. - Bords du lac de Muzzano, abd^t (28). - D'Agno à Bioggio (!). - Marais de Casoro (42). - Plaine de Riva S. Vitale. - Seseglio, près Pedrinate (!).

397. **I. graminea** L. Prés rocailleux. 360-1090^m, localisé près la front. mérid. Mai. **V.** - Ligornetto (14); *Coll. de Saltrio, près Stabio (!). - Mt S. Giorgio (14)69) et al. multi) : au-dessus de la Cascina di Meride (!); sommet et près Crocefisso (70); sur Riva S. Vitale (63). - Generoso (4).

Sisyrinchium angustifolium Miller. — I. - Locarno, au Saleggio; Tenero (!) (advent).

101. CROCUS L.

398. **C. albiflorus** Kit. (= *C. vernus* L.) Pâturages; prairies. 220-2100^m (commun). Avril. I. - Tenero. - Locarno. - Losone (14); Golino (69). - Mt Comino, S., v. Centovalli (!). - A. Pescedo, v. Onsernone (57). - V. de Vergeletto : Vergeletto; Pertusio; A. Ribbia, c. 2300^m (!). — **II.** - Cevio. - Campo Maggia (14). - Bosco (49) et Grossalp (46). - V. Bavona : de Fontana à Sonlerto; de S. Carlo à Campo (!); Passo Cazoli, v. Calneggia (45). - V. de Peccia : de Corte al Metto à Zotta, 1950-2100^m (52). - V. Verzasca : de Mergoscia à Gorippo, abd^t (75); Sonogno (42). - De Dalpe à Piumogna, 1250-1500^m (!!). - D'Ossasco à Villa, v. Bedretto (46). — **III.** - Buzza di Biasca (!). - Piora, bois (15) et A. Cadagno (15)27). — **IV.** - Coll. de Daro (67); Bellinzona (14). - Camoghè (37) et région des cultures (56). - S. Jorio. - Mt Ceneri (56). - Indemini (74). - A. Agario, v. Gradicioli, c. 1200^m (!). - Monti de Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (14)62) : au Tazzino (14); Morchino; Canobbio, abd^t (77); Sorengo; Crespera (14). - Generoso (5).

102. GLADIOLUS L.

399. **G. segetum** Ker-Gawl. Champs de la région inférieure (rare). Juin. **I.** - Autour de Locarno (1)2); près Solduno (14) disparu?). - Auressio (74). — **V.** - Gandria (37); près Viganello, rare (78). - Lugano (1) (Gremli Fl. an. 1886). - S. Salvatore, W. (16). - Balerna (69) (Brügger Prod. d. Waldst. Gef. pfl.).

400. **G. paluster** Gaud. Prés marécageux. 230-600^m (rare). Juin. **I.** - Ponte Brolla (27). - *Sta Maria, v. Vigezzo (Leresche in herb. Lausanne). — **II.** - Entre Contra et Mergoscia (Muret in herb. Lausanne). — **V.** - S. Salvatore (37). - Entre Coldrerio et Mezzana (!).

401. **G. imbricatus** L. Prairies des montagnes. 800-1100^m (rare). Juillet. **IV.** - Denti della Vecchia (31). — **V.** - Mt S. Giorgio, au-dessus de la Cascina di Meride (14)69)70). - Sur Melano (14).



18. ORCHIDACÉES

103. CYPRIPEDIUM L.

402. **C. Calceolus** L. Bois (rare). Juin, Juillet.

II. - Entre Airolo et Nante, un exempl. en 1890 (Lenticchia in 28).- V. Piumogna : Pizzo dell'Ambro, abd^t, c. 1900^m (!!). — **III.** - Cò près Tengia, abd^t (67).

104. ORCHIS L.

403. **O. Morio** L. Prés. 205-1300^m (assez fréquent). Mai.

I. - Locarno, au Saleggio (14).- Cavigliano, fl. ros. pallid. (37).- Sous Verdasio, v. Centovalli, fl. albo.- Mt Comino, S., c. 1100^m (!).- Sous Auressio, v. Onsernone (!). — **II.**- V. Maggia (14) et *fl. luteis* (W. Winkler in Max Schulze, Mon. Orch.); Coglio (!).- Au bas du v. Verzasca (75).- Monti de Carasso (67). — **III.**- Arbedo (67).- Castione; Lumino.- *V. Calanca : Sta Maria, 10-1300^m; Giova sur Buseno.- Acquarossa, v. Blenio, 500-800^m (55).- Passo Lucomagno (63).- Sur Faido (66).- Airolo (61). — **IV.** - Bellinzona, et *fl. albo* (37).- S. Antonio, v. Morobbia (56).- De Bironico à Isone (28).- Origlio; Ponte Capriasca (78). — **V.** - Lugano (14 63); plaine de Soldino (62).- Morbiase, près Pedrinate (!).

f. ad **O. pictum** (Loisel.) acced. — **II.** - Monti de Carasso (67 !).

O. Morio × ustulatus. — **IV.**- Château d'Unterwalden à Bellinzona (54 !).

404. **O. pictus** Loisel. Prés (à rechercher dans le Locarnais). Mai.

I. - Colline de S. Bernardo sur Locarno (!) det. Max Schulze.

405. **O. coriophorus** L. Prés. 205-1000^m (assez fréquent). Mai.

I. - Locarno, au Saleggio.- Losone (14).- De Solduno à Ponte Brolla (69 70).- V. Onsernone (57). — **II.** - Vallon de Mergoscia (74 !). — **III.** - Arbedo (14).- De Cresciano à Osogna (76). — **IV.**- Carasso, sentier d'al Galbisio (14 69); bac de Cugnasco (69).- V. Morobbia : au-dessus de Pianezzo; S. Antonio (56). — **V.**- Vacallo (61).

var. **fragrans** Gr. God. — **I.**- Locarno, au Saleggio (!).- Saleggi d'Ascona (37).- V. Onsernone (57). — **III.** - Prés sur Osogna, pas abd^t (55).- Piz. Molare (!). — **IV.**- Sur Tesserete, abd^t (37).- Giubiasco (!). — **V.** - Collines près Chiasso (63).

O. coriophorus × ustulatus. — **II.**- Al Galbisio près Gorduno.- (det. Max Schulze in 61).

406. **O. globosus** L. Prairies des montagnes. 240-2400^m (assez fréquent). Juin.

I. - Gordola (14).- Val Quarantera de Vergeletto, c. 2180^m (!). — **II.** - Corte Nuovo, sur Campo Maggia (14 !).- Alpes de Bosco (14 et al. multi).- De S. Carlo à Campo, v. Bavona, 11-1300^m (52).- Sous Colla et Mognole, sur Fusio (31).- D'Airolo à Nante (28 !).- A. Piscium sur Nante, c. 1800^m (!).- V. Bedretto (20) : d'Airolo à Fontana (46). — **III.**- V. Blenio : Compietto, vers la Furca delle Donne, c. 1950^m; Toira sur Olivone,



c. 1900m; Costa, c. 2400m (41).- De Cassino à Rossura sur Faido, calc., c. 1500m (66).- Val Piora (15).- Motto Bartola, v. Canaria (32).- Sur Airolo (70). — **IV.** - Camoghè (1).- Denti della Vecchia (!).- Mt Boglia (24). — **V.** - Mt Brè, 8-900m (27).- Collines de Lugano (63).- Mt S. Giorgio (37).- Generoso (1 5 et al. multi).

407. **O. ustulatus** L. Prairies. 220-2100m. Mai.

Très fréquent dans les cinq districts; il y est noté de plus de 50 localités. — Tenero (14).- A. di Nara au Piz. Molare, c. 2100m (!).

O. tridentatus × ustulatus. (= *O. Dietrichianus* Bog.). — **II.**-V. Verzasca (Winkler in Max Schulze, l. c.). — **III.**- Castione.- *V. Calanca : entre Grono et Leggia; près Norantola (55). — **IV.**- Bellinzona, château d'Unterwalden (!).- Medeglia.- Mt Ceneri; Rivera, abdt (56).- De Tesserete à Canobbio; près Lugaggia (51). — **V.** - Lugano (Keller in M. Schulze, l. c.).- S. Salvatore (73) : sur Ciona (14 70 !).- Près Mugena; de Miglieglia à Breno; Mt Perosa, sur Novaggio (!); Fornasette, v. de la Tresa (68).

408. **O. tridentatus** Scop. Prés. 230-1300m (très fréquent). Mai.

I.- Muralto (!); Locarno (69); Brione, sur Minusio.- Losone (14). — **II.** - Gorduno, al Galbisio (14). — **III.**- *V. Calanca, à Sta Maria, 10-1300m (55).- De Castione à Claro.- Val d'Osogna, c. 950m.- Acquarossa, v. Blenio, 500-800m (55). — **IV.** - Gudo; Carasso (14).- Coll. de Sasso Corbario (28 54 70).- S. Antonio, v. Morobbia (56).- De Bironico à Isone (28); Tortoi, près Isone.- Medeglia; Rivera (56); Camignolo (14)69).- Bogno (69).- Indemini (42).- Près Lugaggia (!). — **V.**- Mt Brè; Gandria; Davesco (69); vallon de Ponte Cassarina (14); Ruvigliana (!).- S. Salvatore (14)69) : de Ciona à Carona (70)!).- Sorengo (!); plaine de Soldino (14)62).- Malcantone, abdt : d'Arosio à Mugena; de Miglieglia à Breno; de Pura à Curio.- De S. Martino à Melide (!).- Vico Morcote (14).- Arogno (!); Melano (4).- De Riva S. Vitale à Rancate.- De Capolago à Mendrisio; sous Novazzano; Balerna; Pontegana; de Morbio à Sagno (!).

var. **commutatus** Rchb. fil. — **V.**- Ravin sous Viganello.- S. Salvatore, près Ciona.- Capolago.- Bords de la Roncaglia près Chiasso (!).

409. **O. purpureus** Huds. Buissons des montagnes (rare). Mai.

V.- Luganais.- Mt Caslano.- Mendrisiotto (14).- Generoso (1 5).

O. militaris × purpureus. — **IV.**- Magadino (61 !).

410. **O. militaris** L. Comme le précédent. 300-900m (fréquent dans V); manque ailleurs. Mai.

V.- Entre Gandria et Brè (28)62); Pazzalino (14); sous Viganello (!).- Lugano (1 63); S. Pietro Pambio (!); Pazzallo (78).- S. Salvatore (14) : près Ciona, abdt (!) et Carona (70).- Mt S. Giorgio (14).- Besazio (!); Mendrisio; Balerna; Mezzana; Sagno; près Vacallo (61).- Val Muggio (Muret in 14).

O. militaris-tridentatus (intermédiaire ou hybride ?). — **V.**- S. Salvatore, au-dessus de Ciona (!).- Bois sur Riva S. Vitale (37).



411. **O. pallens** L. Bois de la région inférieure. Mai, Juin.

V.- A. de Melano (69,!).- Bois des collines près Chiasso (63?); Sagno; Generoso (14?).

Obs. La localité de Melano est seule vérifiée (!).

412. **O. provincialis** Balbis. Comme le précédent (assez rare). Mai, Juin.

V.- Vallon près Aldesago (24).- Clairière près Sagno (!).

Obs. Thomas écrivait déjà à Franzoni : On indique cette plante près de Lugano; vous qui êtes à proximité, recherchez-la; moi, je ne l'ai jamais vue au Tessin. (Thomas in sched. herb. Franzoni.)

413. **O. masculus** L. sensu lato. Prairies; bords des bois. 230-1600ᵐ (assez fréquent). Mai.

I.- Losone (28).- V. Onsernone (57) : de Loco à Russo (!). — **II.**- Cevio, v. Maggia (28).- V. Campo Maggia, sous l'A. Mattignello (!!).- V. de Bosco (75).- V. Bavona : Passo Cazoli, v. Calneggia (45); de S. Carlo à Campo (!).- Frasco, v. Verzasca (48).- De Faido à Dalpe (!!).- Val Bedretto (28). — **III.**-*V. Calanca : Sᵗᵃ Maria; Sᵗᵃ Domenica (55).- Osogna (!) et v. d'Osogna (65).- Sur Faido (66).- Piora (15).- Airolo (61).— **IV.**- Denti della Vecchia.- Carnago (!).- Isone, abdᵗ (56).- Magadino (1); Vira Gambarogno (67).- A. Gem, au Mᵗ Gradicioli, c. 1600ᵐ (!).— **V.**- Mᵗ Brè (28/62); sous Viganello (!); de Cassarate à Castagnola (28).- Pazzallo (63).- S. Salvatore : au sommet (28/70); près Carona, abdᵗ (70).- Mᵗ S. Giorgio (28).- Capolago (!).- Pontegana; Chiasso (14).- Generoso (5).- Mᵗ Bisbino (63).

var. **acutiflorus** K., forme la plus répandue au Tessin. — **I.**- A. Carnee, sur Palagnedra, v. Centovalli (40). — **II.**- Albinasca, v. Bedretto (!). — **V.**- Mᵗ Brè (37).- Mᵗ S. Giorgio (42).- S. Salvatore (37).- De Morbio à Sagno.- Coll. de Pedrinate (!).

var. **speciosus** K. — **I.**- Cavigliano (37).- Verdasio; v. Centovalli (!).- V. Onsernone (57) : de Ponte Nuovo à Mosogno (!). — **IV.**- Mᵗ Gradicioli, S., c. 1700ᵐ (!). — **V.**- De S. Martino à Melide.- Stabio.- De Morbio à Sagno (!).

var. **Stabianus** Rchb. fil.— **I.**- Mᵗ Ghiridone, A. Arolgia.- Pizzo Leone, sur Ronco d'Ascona (75). — **III.**- Airolo (37). — **V.**- S. Salvatore (!).

O. masculus × sambucinus? Albinasca, v. Bedretto (!).

414. **O. laxiflorus** Lam. Prés marécageux de la région infér.; localisé dans V. Mai.

V.- Lugano; Rovello (37); près le lac de Muzzano, abdᵗ (28).- De Balerna à Chiasso, fréq. (14).

415. **O. incarnatus** L. Prés humides (rare). Juin.

III.- Passo Lucomagno, à Casaccia (14). — **IV.**- Giubiasco (!).— Mᵗ Ceneri, près la Caserna (61). — **V.**- Bords du lac de Muzzano (!).

f. **ochroleucus** Wettst. — **II.**- Bosco (49).

O. incarnatus × latifolius.— **II.**- Campo Maggia (61).— **IV.**- Magadino (61). — **V.**- Bords du lac de Muzzano (!).



416. **O. Traunsteineri** Saut. Comme le précédent (rare). Juin.
I. - Ponte Brolla (det. Max Schulze in 37).

417. **O. maculatus** L. Prés humides; bois. 230-2200m. Mai-Juillet.
Très fréquent dans les cinq districts; souvent abondant; assez commun dans sa *f. albiflora*. — Magadino (61).- Sasso negro, v. de Peccia, c. 2200m (52).
f. **alpinus** Schur. Plante très grêle, haute de 15-20cm et à fleurs plus petites. — **II.** - Campo alla Torba et A. del Lago, sur Fusio (37). — **III.** - Val Piora (37). — **V.** - S. Salvatore (37).
var. **ovalifolius** Beck. — **IV.** - Magadino (61).
var. **comosus** Schur. — **III.** - *V. Calanca : Monti di Parè au Passo di Giumella, c. 1600m (55).
var. **saccigerus** Rchb. fil. — **I.** - Sur Losone, abdt (37).- Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1800m (40). — **II.** - Bois à Bignasco. - V. Lavizzara : Mogno; Fusio; val Sambuco (37). — **IV.** - Tesserete (37).
var. **helodes** Rchb. fil. — **II.** - Bignasco (37). — **III.** - Prés humides à Osogna (!).— **V.** - Ligornetto (37).
var. **Meyeri** Rchb. — **V.** - Ligornetto (37).
var. **sudeticus** Pöch. — **IV.** - Pian Soldino, sur Cadro (51).
O. maculatus × Traunsteineri. — **I.** - Ponte Brolla (det. M. Schulze in 37).

418. **O. sambucinus** L. Alpes et sous-alpes (le plus souvent avec la var. *purpureus*). 205-2000m (fréquent). Mai, Juin.
I. - Locarno, alluvions, rare (14).- A. Cardada, sur Locarno, c. 1675m (74).- Monti de Verdasio à la Segna, v. Centovalli, c. 1100m, abdt (!). — **II.** - Maggia; Cevio; Monti del Cantone à Bignasco (14!). - V. Bavona : Cavergno, al Cioss; Sonlerto; Gannariente; de S. Carlo à Campo; Passo Cazoli, v. Calneggia (45). - V. Verzasca : sur Mergoscia (63); Piz. di Vogorno, c. 2000m (75). - Cornone, abdt, Dalpe et Piumogna (!!). - Nante (28). - V. Bedretto (20) : d'Airolo à Fontana (46). — **III.** - *V. Calanca, abdt : d'Arvigo à Bodio et Cauco; Sta Maria, c. 1200m (55). - Sur Faido, près Rossura (66). - Piz. Molare. - Monti sur Deggio, c. 1500m (!). - Sur Airolo (!). - De Brugnasco à Altanca (28). - Monti Bartola, v. Canaria (32). — **IV.** - Bellinzona (70). - Camoghè, A. Fontanella (69); A. Corgella (56). - Isone (56); Medeglia (78). - De Tesserete à la Gola di Lago. - Près Lelgio, v. Capriasca (77). - A. Trepezzi, v. Gradicioli, c. 1600m (!).— **V.** - Brè; Aldesago (78). - Generoso (15) : à la Cascina (28). - Casima, v. Muggio (14). - Mt Bisbino (77).

419. **O. pseudosambucinus** Tenore. Prairies (à rechercher dans le Locarnais). Mai.
I. - Coll. S. Bernardo sur Locarno (det. Max Schulze !).

420. **O. latifolius** L. Prés humides. 285-2000m (peu fréquent). Mai.



II.- Casone, v. Sambuco (31). - Val Piumogna, 14-1500^{m} (!!). - Nante (32) et au-dessus, c. 1500^{m} (!). — III. - Olivone (41). - Monti de Rossura et A. di Nara, c. 2000^{m} au Piz. Molare (!). - V. Piora (14)20); Cima di Camoghè (15). - Monti, v. Canaria (!). - Sur Airolo (37). — IV. - Tortoi, près Isone, c. 900^{m} (56). - Magadino (1)61). — V. - Molino Nuovo; Breganzona (28). - Agno (1).

O. latifolius × sambucinus. — III. - De Madrano à Altanca, un exempl. (37).

O. latifolius × maculatus. — I. - Sur Losone (37). — II. - Campo Maggia (61). - Fusio; Val Sambuco (37). — III. - De Madrano à Brugnasco (37). - Monti, v. Canaria (!).

105. OPHRYS R.-Br.

(Ce genre est localisé dans le district V).

421. **O. arachnites** Host (= *O. fuciflora* Mill.). Prairies ensoleillées (fréquent dans V; rare ou nul ailleurs). Mai.

V. - Gandria. - S. Salvatore (14 et al. multi) : près Ciona (70). - De S. Martino à Melide (!) ; de Melide à Morcote (42). - Morbio supér. (61); Vacallo, près la Breggia (14); Sagno (28); collines de Chiasso (28 61).

422. **O. apifera** Huds. Gazons secs (assez rare). Mai.

V. - De Castagnola à Gandria (70) ; sur Gandria, sentier de Brè (28). - S. Salvatore (70) et au pied orient. (27). - Morcote (69). - Morbio infér. et supér. (14)62).

423. **O. muscifera** Huds. Comme le précédent. Mai.

V. - Brè (24). - S. Salvatore (14 et al. multi). - De S. Martino à Melide (!). - Mendrisio; Castello S. Pietro (1). - Morbio (1)14).

var. **bombifera** de Bréb. — V. - De S. Martino à Melide (!).

424. **O. sphegodes** Mill. (= *O. aranifera* Huds.). Comme le précédent (plus fréquent). Mai.

I. - Losone (28). — V. - Mt Brè, c. 600^{m} (28). - Lugano, bord du Cassarate (73) et prairies, en masse (70); sous Rovello (14). - S. Salvatore (14)78) : près Ciona (70). - De S. Martino à Melide (!). - Riva S. Vitale. - Mt S. Giorgio. - Pontegana; Chiasso (14); Morbio supér. (14)65).

var. **fucifera** Rchb. fil. — V. - Ruvigliana (37). - S. Martino (42). - Vacallo; Chiasso; bord de la Breggia (!).

106. SERAPIAS Sw.

425. **S. longipetala** Poll. (= *Serapiastrum longipetalum* Eaton, in Sch. Kell., 3e éd. Fl. Schw.). Prés. 230-1000 (1383^{m}) (fréquent dans I, IV et V). Mai.

I. - Gordola; Tenero (70); Mappo (14); Brione, sur Minusio (4)70); Orselina (14)70); S. Biagio (14); Mad. del Sasso (4)73); Locarno (1). - Ascona (!); Moscia (69); Brissago (!). - Ponte Brolla (4)70). - Sur Cavigliano (!). — II. - Mergoscia (74). - V. Verzasca : pas rare dans le bas de la vallée (75). — III. - Sur Osogna (!); pentes entre



Osogna et Cresciano, abd[t] (55)76). - Altanca, c. 1383m (62). — **IV.** - Montecarasso (67); entre Gordola et Cugnasco (4)69). - Bellinzona, chât. d'Unterwalden (54)69); Camorino. - Pianezzo, v. Morobbia. - Tortoi, près Isone (56). - V. Colla : Bogno (4); Tesserete (37). - M[t] Ceneri (69). — **V.** - Rovello (77); Lugano (1) : Molino Nuovo; au Tazzino (14); Massagno (28); sur Pazzallo (77); près le lac de Muzzano (28); Porza (77). - Termine, Malc. (!). - De Melide à Morcote (69); Vico Morcote (14)77). - Près la Fornasetta, v. de la Tresa (14). - Mendrisio (1)14); Balerna (77); coll. près Chiasso (61); entre Morbio et Vacallo (65); coll. de Pedrinate (!).

107. **ACERAS** R.Br.

426. **A. antropophorum** R.Br. Collines ensoleillées (assez rare). Mai, Juin.
V. - Pied orient. du Salvatore, entre S. Martino et Melide, dans les buissons (27)68)!); S. Salvatore (63). - Rovio (28).

108. **ANACAMPTIS** Rich.

427. **A. pyramidalis** Rich. Pentes herbeuses. 250-900m (pas fréquent). Juin.
I. - Locarno (1). — **IV.** - Bellinzona (1). — **V.** - M[t] Brè, sur Trona (28). - Lugano (1). - S. Salvatore, près le sommet du côté Sud (78) et au pied orient. (27). - Mendrisiotto (14). - Val Muggio (37).

109. **CHAMAEORCHIS** Rich.

428. **C. alpinus** Rich. Alpes. 1700-2600m (peu fréquent). Juillet.
II. - Alpes de Bosco, répandu (49); Forca di Bosco (2). - V. Bavona : vers Pianascione, 22-2400m et Fiorera alta, c. 2600m, v. Antabbia; près Zotto, sur Campo, calc., c. 2050m (52). - Passo Campolungo (31). — **III.** - Entre les A. Pozzo et Guarnajo, v. Malvaglia, c. 1900m (55). - V. Blenio : Lucomagno, à Casaccia, c. 1800m (41) et à la Farinata (14). - *S. Bernardino, A. di Vignone, c. 1700m (14). - Piz. Molare (!). - Gothard (2).

110. **HERMINIUM** R.Br.

429. **H. monorchis** R.Br. Prés humides. 350-1400m (pas fréquent). Juillet.
I. - Arcegno (14). — **II.** - De S. Carlo à Campo, v. Bavona, calc., 11-1300m (52). — **III.** - V. Blenio : Olivone; Camperio; Campra, c. 1400m; Campo, c. 1200m (41). - *S. Bernardino, c. 1200m (14). — **IV.** - M[t] Ceneri (14). — **V.** - M[t] Brè (77). - Près Pazzallo. - De Ronco à Carabbia (77). - Generoso (1)5). - De Morbio à Sagno (!).

111. **COELOGLOSSUM** Hartm.

430. **C. viride** Hartm. Pâturages. 750-2700m. Juin, Juillet.
Très fréquent dans I-IV; plus rare dans V. — Sur Acquarossa, v. Blenio, c. 750m (55). - Corona di Redorta, 25-2700m (48).



var. **bracteata** Rchb. fil. — **II.** - Corona di Redorta, v. Verzasca, c. 2800m. - A. di Vinei, v. Bedretto (48).

112. GYMNADENIA R.Br.

431. **G. albida** Rich. Alpes et sous-alpes. 800-2200m (fréquent). Juin, Juillet.

I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1800m (40). - Sous Crana, v. Onsernone, c. 800m (57). — **II.** - A. Quadrella, v. Campo Maggia, 19-2000m (!). - Pentes au N. de Bosco (46)(49) et Grossalp (46). - V. Bavona : d'Arzo à Randinascia, 2050-2200m ; de Casolera à l'A. Froda, c. 1700m (52). - Fusio (37). - V. Verzasca : A. Piodajo, v. Vigornesso ; A. Starlarescio, v. Redorta, 18-2000m ; A. d'Efra. - V. d'Osola : Piz. Costiscio, c. 2200m ; Piz. Dromegio ; Piz. Piancaccia (48). - V. Piumogna : A. Crozlina, 17-1900m ; crête entre l'A. Morghirola et l'A. Piano del Lago, 20-2200m (!!). - Au-dessus de Nante, 16-1800m. - Val Bedretto, abdt (!). — **III.** - V. Blenio : Toira, c. 1800m ; Compietto, vers la Furca delle Donne (41). - A. Stuolo, au Piz. Molare, c. 1800m (74). - Monti sur Deggio (!). - Piz. di Termini, c. 1350m (14). - Val Piora (15)(27). - Gothard (63) : Pizzo Centrale (70). — **IV.** - S. Jorio et Corno di Gesero, v. Morobbia (56). - Bellinzona. - Camoghè (27). - Isone (56). - Mt Boglia, c. 1200m (24). - A. Sedi au Mt Gradicioli, c. 1400m (!). — **V.** - Mt Breno, au sommet ; Mt Lema, 15-1620m (!). - Generoso (5)(14).

var. **tricuspis** Beck. — **II.** - Piz. Masne, v. d'Osola (48). — **IV.** - Mt Garzirola, v. Colla (51). — **V.** - Generoso (5).

432. **G. odoratissima** Rich. Prairies. 300-1920m (pas fréquent). Juin, Juillet.

I. - Mt Ghiridone, sur Cortaccio, abdt (40). — **II.** - V. Maggia (1) : Maggia ; Monti de Someo. - Campo Maggia (14). - Alpes de Bosco (75). - Au-dessus de Colla, près Fusio (31)(37). - Piz. dell'Ambro, v. Piumogna, c. 1920m (!!). — **III.** - Compietto, c. 1600m et Toira, c. 1700m, sur Olivone (41). - Alpes de Piora (27). — **IV.** - S. Jorio (56). - *V. Cavargna et de Dongo (1). - Camoghè (1). - Denti della Vecchia (63)(!). - Mt Boglia (28). — **V.** - S. Martino (37). - Mt S. Giorgio, sur Brusin Arsizio (14)(63). - Sur Rovio (14). - Generoso (5)(62).

var. **oxyglossa** Beck. — **V.** - Une forme voisine à S. Martino (!).

var. **borealis** Rchb. — **V.** - Generoso (77).

433. **G. conopsea** R.Br. Prairies des montagnes. 350-1850m (pas commun). Juin, Juillet.

I. - V. Centovalli : sur Verdasio ; Mt Comino, c. 1100m (!). - V. Onsernone (57). — **II.** - Maggia ; Monti de Someo (14) ; de Giumaglio à Someo (!). - Cimalmotto, v. Campo Maggia (61)(62). - Alpes de Bosco (49)(75) : Grossalp (46). - V. Bavona : Passo Cazoli, v. Calneggia (45) ; S. Carlo ; Campo, calc., c. 1400m. - V. de Peccia : de S. Antonio à Frodalta (52). - Fusio (!). - Vogorno, v. Verzasca (48). - Chironico et Mt Cala. - Sur Dalpe, c. 1500m (!). — **III.** - *Castaneda, v. Calanca (55). - V. Blenio : Olivone (14)(41) ;



Toira, c. 1850m; Monti Dottro; Acqua calda; Compietto, vers la Furca delle Donne, c. 1850m (41).- Piz. Molare, A. Stuolo, c. 1700m (66).- Ambri (28).- D'Airolo à Altanca (15)(28).- Val Piora (15).— **IV.**- Montecarasso (67).- Coll. de Sasso Corbario (54).- V. Morobbia : Pianezzo; Mt Arbino; S. Jorio.- Camoghè (56).- V. Colla : Cimadera (28)(62); Denti della Vecchia (!); Mt Boglia (24)(!).- Taverne (!).- Monti de Fosano, sur Vira Gambarogno.- Val Gradicioli (!).— **V.**- Mt Brè (24).- S. Salvatore (24)(78).- Mt Lema, 15-1620m; Mt Breno (!).- Mt S. Giorgio (28)(37).- Sur Rovio (28); Passo della Crocetta (!); Generoso (5)(63).- Mt Bisbino (63).- Morbio super. (65).

var. **densiflora** Diet. — **V.**- Près Morbio super. (65).

113. NIGRITELLA Rich.

434. **N. rubra** Richter. Alpes et sous-alpes. 1400-2050m (rare). Juillet.

II.- V. Bavona : de Campo à Robiei, calc., 14-1700m (52). — **III.**- Pentes gazonn. au-dessus du lac Ritom, c. 2050m (27).- Pizzo Molare (!).— **IV.**- Camoghè, verst mérid. (56).

435. **N. nigra** Rchb. Alpes et sous-alpes. (1100)1600-2600m. Juillet.

Assez commun dans les cinq districts. — Val Gradicioli, c. 1100m.- Poncione del Pulpito, 2450-2600m (!).

f. **rosea** Goir. — **II.**- Alpes de Bosco (49).- Corona di Redorta (48). — **III.**- Pianalto, sur Piora.- Piz. Molare (!).

fl. **luteis.** — **IV.**- Camoghè (Schinz in Max Schulze, Mon. Orch.) (56).

N. nigra × Gymn. odoratissima. (= *N. suaveolens* K.). — **II.**- *Walliser Biela, v. Formazza, c. 1950m (46).— **III.**- Passo Lucomagno, A. de Casaccia (14).- Sur Compietto, vers la Furca delle Donne (41).

N. nigra × Gymn. conopsea. (= *N. Moritziana* Gremli). — **III.**- Monti Dottro, sur Olivone (41).

114. PLATANTHERA Rich.

436. **P. bifolia** Rich. Bois. 300-1850m. Mai, Juin.

Commun dans les cinq districts. — Sur Losone, c. 300m (!).- A. Starlarescio, v. Redorta, c. 1850m (48).

437. **P. chlorantha** Custer. Bois. 280-1800m (peu observé). Juin.

I.- Mt Ghiridone, A. Arolgia (40).— **II.**- Nei Larici, v. Bedretto, 16-1800m (!).— **III.**- Castione (!).- De Madrono à Altanca (15).

115. EPIPACTIS Rchb.

(= *Helleborine* Pers. in Sch. et Kell., Fl. Schw., 3me éd.).

438. **E. palustris** Crantz. Prés marécageux (rare). Juillet.

III.- Olivone (41). — **IV.**- Plaine de Magadino (1)(!). — **V.**- Chiasso, près le petit lac (14).- Agno (1).



439. **E. atropurpurea** Rafin. (= *E. rubiginosa* Cr.). Bois. 400-1920m (assez fréquent). Juin.

II.- V. de Peccia : de S. Antonio à Frodalta (52).- Pizzo dell'Ambro, v. Piumogna, c. 1920m (!!).- D'Airolo à Nante (!).- En face d'Abinasca, v. Bedretto (70). — **III.**- Monti Morusa au Piz. di Claro, c. 1500m (76!).- D'Osogna à Faido (66).- Entre les Monti et al Sasso, v. Luzzone, c. 1500m (55).- Ambri (!).- Nante (14)66). — **IV.**- Mt Boglia à l'A. della Bolla (!). — **V.**- Mt Brè (28).- Pazzallo; Carabbia (78); S. Salvatore (14).- Mt S. Giorgio (!) : entre Meride et la Cascina (28); sur Brusin Arsizio (14).- V. Mara : de Piagno à Beduglio.- Sur Rovio (!).- Generoso (5).

440. **E. latifolia** All. Bois. 205-1200m (plus rare que le précédent). Juillet.

II.- De Sonlerto à S. Carlo, v. Bavona (!).- Peccia, alluvions, abdt (52)67).- De Faido à Dalpe (!!).- D'Ambri à Stalvedro (!). — **III.**- Olivone (41).— **IV.**-Val Sertena, rare (56). — **V.**- Sur Rovio (!).- Generoso (5).

var. **viridans** Crantz. — **I.**- Locarno, au Saleggio (51). — **II.**- Sous Corino, v. de Bosco (!). — **V.**- Sur S. Vitale, v. Mara (!).

E. latifolia × atropurpurea. — **II.**- Mt Piottino, sur Prato (!).

116. **CEPHALANTHERA** Rich.

441. **C. rubra** Rich. Clairières. 400-1400m (peu fréquent). Juin.

II.- Val d'Efra, sur Frasco (48).- Nante (62)!).- Devant Villa, v. Bedretto (!). — **III.**- Airolo (14). — **IV.**- Mt Boglia (27). — **V.**- Mt Brè (24)78).- S. Salvatore (24)78).- Mt S. Giorgio (14).- Arogno (28).- Generoso (5).- De Morbio super. à Vacallo (65); coll. arides près Chiasso (63).

442. **C. longifolia** Fritsch (= *C. xyphophyllum* Rchb.). Clairières. 250-1400m (assez fréquent). Mai, Juin.

II.- V. Bavona : autour de Sonlerto et de S. Carlo (!). — **III.**- Castione (53). — **IV.**- Monti de Bellinzona (67).- Denti della Vecchia (!).— **V.**- Gandria (14).- Mt Brè (14)62).- Pazzallo (78); S. Martino (28)!); Muzzano (78).- S. Salvatore (14)!) : près Ciona (!).- Mt S. Giorgio (42).- Sous Tremona (14).- Generoso (14).- Capolago; Campaccio.- Pontegana (!); Sagno (28).

443. **C. alba** Simonkai (= *C. grandiflora* Bab.). Clairières. 300-1200m (assez rare). Mai.

IV.- Denti della Vecchia (!). — **V.**- De S. Martino à Melide.- *Coll. de Saltrio, près Stabio.- Balerna (!).- Generoso (31) : à Bellavista (37).

117. **LIMODORUM** Sw.

444. **L. abortivum** Sw. Buissons (localisé dans V, assez rare). Mai.

V.- Gandria (14).- Lugano (9).- S. Martino, fréq. (24)!).- Generoso (1).

118. SPIRANTHES Rich.

445. **S. spiralis** C. Koch. Prés humides (assez rare). Août.
I.- Locarno (1) : au Tazzino et au Belvédère; Mappo (14); Prés entre Orselina et S. Bernardo, abd[t] (Giugni, com. verb.). — **V.**- De Castagnola à Gandria (24)78.- Piano Scairolo (14); Vezia, alla Madonna (63).- Près Pazzallo (77).

446. **S. aestivalis** Rich. Prés marécageux. 230-750[m] (pas fréquent). Juillet.
I.- De Losone à Ronco.- Entre Ponte Brolla et Arcegno (14)62).- Val Onsernone (57).— **III.**- S[ta] Petronilla, sur Biasca (41). — **IV.**- Monti de Travorno min.- Tortoi, près Isone (56).- M[t] Ceneri (14).

119. LISTERA R.Br.

447. **L. ovata** R.Br. Prés humides. 280-2000[m]. Mai, Juin.
Assez fréquent dans les cinq districts. — Pontegana, c. 280[m].- A. di Nara, au Piz. Molare, c. 2000[m] (!).

448. **L. cordata** R.Br. Alpes (rare ou peu observé). Juillet.
II.- Bois de sapins entre Dalpe et l'A. Cadonigo, exp. N., c. 1640[m] (!!).

120. NEOTTIA Adans.

449. **N. Nidus avis** Rich. Bois. 300-1300[m] (peu fréquent). Mai.
I.- Saulaie sous Tenero (14). — **II.**- D'Airolo à Fontana, v. Bedretto (46). — **III.**- *Orgio, v. Misox (76). — **IV.**- Denti della Vecchia.- M[t] Boglia (24).- V. del Trodo, c. 650[m] (14). — **V.**- Sous Albonago (37).- S. Salvatore, N. (70).- De S. Martino à Melide (!).- Generoso (24).- Sagno (14).

121. CORALLORHIZA Châtelain.

450. **C. Neottia** Scop. (= *C. trifida* Châtelain in Sch. et Kell. Fl. Schw., 3[me] éd.). Bois (très rare). Juin, Juillet.
IV.- Au-dessus Cadro (leg. Muret in herb. Lausanne !).

B. Dicotylédonées.

19. SALICACÉES

122. SALIX L.

451. **S. pentandra** L. Rivages. 210 1000[m] (rare ou peu observé). Mai, Juin.
I.- Bords de la Maggia, du côté d'Ascona (14). — **II.**- Ambri (14). — **IV.**- Bellinzona, bord du Tessin (14).



452. **S. fragilis** L. Rivages ; région inférieure (rare). Avril, Mai.

IV. - Cadenazzo ; plaine de Magadino (14). — **V.** - Embouchure de la Magliasina, où il atteint 10 mèt. de haut. (50).

453. **S. alba** L. sensu lato *(= tess. Salcio bianco).* Lieux humides ; le plus souvent planté). 230-1240^{m}. Avril.

I. - Grève du lac à Mappo (!) ; Brione sur Minusio (61) ; d'Orselina à Brione (!) ; Locarno, au Saleggio (47)!). - V. Centovalli. - V. Onsernone, jusqu'à Comologno, c. 1300^{m} (79). — **II.** - V. Maggia, dans toute la vallée, 260-1000^{m} (79). - Campo Maggia (!). - V. Verzasca : 250-900^{m}. - Sonogno (79). — **III.** - Léventine jusq. Giornico (79). - Castione ; Biasca (!) ; Anzonico, c. 1000^{m} (79). - V. Blenio, jusqu'à 400^{m} ; il manque au-delà (79) : bords du Brenno, à Motta (55). — **IV.** - Riazzino (!) ; partout le long du Tessin (79). - Bellinzona (!). - Val Morobbia (56). - Monti de Rivera. - Cimadera, c. 1240^{m} ; Mt Bigorio (80) ; Maglio di Colla (!). - Mt Ceneri (56). - Giubiasco ; Cadenazzo ; Magadino (!). — **V.** - Spontané au bord du Vedeggio, de la Magliasina, de la Tresa et dans le bas Mendrisiotto (80). - Lugano (63) ; S. Martino (70) ; bords du lac de Muzzano. - Maroggia. - Sous Breno. - Plaines de Mendrisio et de Chiasso ; Seseglio, près Pedrinate (!). - Generoso, à la Cascina d'Armirone, c. 1150^{m} (50).

Cultivé partout dans le Sotto Ceneri, il se présente à l'état spontané dans les parties basses du territoire. (Freuler in litt.).

var. **ovalis** Wimm. — **III.** - V. Blenio : bords du Brenno à Acquarossa (55).

var. **argentea** Wimm. — **III.** - Bords du Tessin à Osogna. - V. Blenio : bords du Brenno à Dongio (55). - **IV.** - Bellinzona, bords du Tessin (56).

var. **cœrulea** K. — **I.** - D'Orselina à Brione (!). — **II.** - Giumaglio, v. Maggia (!).

† **S. Babylonica** L. Cultivé. Environs de Sorengo, Castagnola, Bellinzona, etc.

454. **S. triandra** L. *(= tess. Salcio da ceste).* Bords des eaux. 205-400^{m} (assez fréquent). Avril.

var. **discolor** K. — **I.** - Grèves de la Verzasca, sous Tenero. - Locarno, au Saleggio (!). - Saleggi d'Ascona (61). — **II.** - Vogorno, v. Verzasca (48). — **III.** - Bords de la Moesa entre Castione et Lumino. - Bords du Tessin à Osogna (55). — **IV.** - Riazzino (!) ; bords du Tessin, près Cugnasco (!). - Camorino (56) ; de Cadenazzo à Magadino (42)61). - Bords du Vedeggio sous Mezzovico (61). — **V.** - Collines près Lugano (14)78). - Bioggio (!) ; Casoro (37). - Embouchure de la Magliasina (50).

var. **concolor** K. — **I.** - Locarno (14).

455. **S. herbacea** L. Haute Alpe. 1500-3000^{m} (très fréquent). Juillet.

I. - V. de Vergeletto ; crête du Piz. Madaro, c. 2500^{m} ; Cimetta, sur Cattogno, 21-2300^{m} ; Rosso di Ribbia, S., c. 2540^{m} ; Passo Pianaccio, c. 2200^{m} (!). — **II** et **III.** - Commun sur toutes les Alpes jusq. c. 2800^{m}. - Scopi, c. 3000^{m} (41). — **IV.** - V. Morobbia : Corno



di Gesero; Cima di Cügn; Piz. di Marmontana (56). - Camoghè (27) : versant N., c. 2200^{m} (50). - Mt Gazzirola, au sommet (!); Mt Segor (56).

456. **S. retusa** L. Alpes et sous-alpes. 1800-2900^{m} (fréquent). Juillet.

I. - Alpes du v. Onsernone (57). — **II** et **III.** - Commun sur toutes les Alpes de ces deux districts. — **IV.** - V. Morobbia : A. di Giggio, calc.; Corno di Gesero; Cima di Cügn; Piz. di Marmontana (56). - Camoghè (50)56). — **V.** - S. Salvatore, au sommet (1)?). - Generoso (5).

var. **major** K. — **II.** - Au-dessous du lac Naret (31).

var. **serpyllifolia** K. — **II.** - Motto Minaccio, v. Campo Maggia, c. 2150^{m} (!). - V. Bavona : vers Pianascione, calc., 22-2400^{m} et vers le col d'Halbihoren, calc., 25-2650^{m}, v. Antabbia (52). - Sur Bosco, c. 2250^{m} (!). - V. Lavizzara : Passo Campolungo (70). - V. Bedretto : la Fibbia, c. 2650^{m}; crêtes de Cristallina, c. 2550^{m} (!); val Corno, 20-2200^{m} (46). — **III.** - Piz. di Claro, c. 2719^{m} (76). - V. Blenio : Acqua calda, c. 1800^{m}; Scopi, c. 2900^{m}; Furca delle Donne, sur Compietto, c. 2000^{m} (41); Casaccia (42)61). - Piz. Molare; Piz. Lucomagno, 25-2700^{m} (!); Piz. Columbè (31). - Cima di Camoghè, v. Piora (15). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700^{m} (!).

var. **Kitaibelliana** K. — **I.** - V. Onsernone (57). — **II.** - Im Sternen, v. de Bosco (49). — **III.** - V. Blenio : Costa, c. 2400^{m}; Furca delle Donne (41). - Cima di Camoghè, v. Piora, 22-2350^{m} (27).

var. **rotundato-obovata** R. Kell. — **III.** - Costa, sur Olivone (41).

457. **S. reticulata** L. Haute Alpe. 1400-2600^{m} (fréquent). Juillet.

II. - Campo Maggia et Motto Minaccio (14)!). - Forca di Bosco (46)61). - V. Bavona : vers Pianascione, calc., c. 2300^{m} et Fiorera alta, calc., c. 2600^{m}, v. Antabbia; val Fiorina, graviers du torrent, calc., c. 2300^{m}; crête entre Robiei et le Lago bianco, c. 2150^{m}. - V. de Peccia : A. Serodano, à la Cortegrande, calc., c. 1750^{m} (52). - V. Lavizzara : Passo Campolungo, c. 2345^{m} (70). - Pizzo dell'Ambro, v. Piumogna, c. 1920 (!!). - V. Bedretto : sur Ossasco (64); alpe et crêtes de Cristallina; Assassina vacche (!); Passo S. Giacomo (74); A. Foppa, v. Corno, c. 2100^{m} (46); Nüfenen (20)62). — **III.** - V. Blenio : Toira, sur Olivone; Costa, c. 2450^{m}; Casaccia, c. 1800^{m}; entre Acquacalda et Gannanera; A. di Croce, au Lucomagno; Scopi (41); vers Monterascio, à la Greina, c. 2250^{m} (55). - A. Stuolo, au Piz. Molare, c. 1700^{m} (!). - Cima di Camoghè, v. Piora (15). — **IV.** - Camoghè (1)14) et sommités du val Morobbia (14). — **V.** - Generoso (63).

var. **sericea** Gaud. — **II.** - Forca di Bosco (2)46). - Passo Campolungo, entre l'A. et le col (31). - V. Piumogna, au pied du Piz. Forno, c. 1600^{m} (!!). - Ponc. Tremorgio (81). — **III.** - Scopi, (pas typique, 41). - A. Stuolo au Piz. Molare (!). - Val Piora (s. n. f. vestita 27). - Gothard, au *Rossboden (2).

var. **glabra** O. Bus. — **III.** - Furca delle Donne (41).



458. **S. incana** Schrank *(= tess. Salcio ripajuolo)*. Bord des eaux. 205-1340^{m} (assez fréquent). Mars, Avril.

I. - Grèves de la Verzasca, sous Tenero (65). - Locarno, au Saleggio (61!). — **II.** - Cevio. - V. de Bosco (49). - V. de Peccia : de S. Carlo à S. Antonio, alluv. (52). - De Peccia à Fusio (Correns in litt.). - Ambri. - D'Airolo à Nante. - Val Bedretto, bords du Tessin (!). — **III.** - Castione; Lumino. - V. Blenio : Dongio; bords du Brenno à Acqua rossa (55); Aquila; Olivone (41). - Bodio; Lavorgo. - De Faido à Airolo (!). — **IV.** - Plaine de Cugnasco (!). - V. Morobbia, bords du torrent, jusq. c. 1100^{m}. - Giubiasco (!); Camorino (56). - Camignolo (!); Rivera. - A. Cusello, sur Sigirino, c. 1340^{m} (80). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Bords du Cassone près Brè (24 50). - Plaines de Bioggio (63 !) et d'Agno (80). - Bords de la Magliasina, sous Miglieglia (!). - Pied W. du Mt Caslano (42). - Mt S. Giorgio, sous Meride. - Generoso le long du ch. de fer (80).

Il est rare que dans le Sotto Ceneri il se présente autrement qu'en arbrisseau. On le trouve isolé ou en petit buisson le long des eaux et sur les sols humides; pourtant il prospère aussi sur des terrains secs. (Freuler in litt.).

459. **S. viminalis** L. Lieux humides. 220-1150^{m}. Mars, Avril.

II. - Très répandu dans le val Maggia. - Fusio (79). — **III.** - Léventine : presque partout, 300-1000^{m} (79); Osogna (62). - Airolo (79). — **IV.** - Plaine de Magadino (14). — **V.** - Près Lugano (78).

460. **S. purpurea** L. *(= tess. Salicello)*. Bords des eaux. 205-1400^{m}. Mars.

Commun dans les cinq districts au bord des rivières. — Très répandu dans la Léventine et en forêts jusque 1400^{m} (79).

var. **sericea** Wimm. — **I.** - Muralto à la Navegna; Locarno, au Saleggio (!). — **III.** - Bords de la Moesa à Castione. - Bords du Tessin à Osogna (55). — **IV.** - Bellinzona, bords du Tessin (56) et près Giubiasco; Quartino (!). — **V.** - Biogno, alluv. (!).

var. **gracilis** Wimm. — **I.** - Locarno, au Saleggio (!). — **III.** - Près Airolo (51).

× **S. rubra** Huds. *(= S. purpurea × viminalis)*. — **IV.** - Plaine de Magadino (14).

461. **S. daphnoides** Vill. Rivages (rare ou peu observé). Mars.

II. - Bords du Tessin entre Ambri et Airolo (!).

462. **S. repens** L. Marais (rare). Avril.

II. - Forca di Bosco (14).

Obs. Il n'y est pas dans l'herbier Franzoni.

V. - Embouchure de la Magliasina et du Vedeggio (50).

463. **S. cinerea** L. Lieux marécageux. 300-840^{m} (pas très fréquent). Mars.

I. - Sur Contra (42). - Arcegno (61). — **III.** - V. Blenio, près Malvaglia (14). — **IV.** - Cugnasco. - Giubiasco; Magadino (!). - Mt Ceneri (56); Rivera (50). - Lac d'Origlio (80 !). — **V.** - Bords du Cassarate (78). - Bords du lac de Muzzano (!); Agno (80). -



S. Salvatore, N., 840^{m} (50); Gentilino (63). - Plaine de Riva S. Vitale (!). - Mt S. Giorgio, S., 800^{m} (50). - Mendrisio (61).

S. cinerea × viminalis. — **V.** - Près Lugano, route de Gentilino (63!).

464. **S. aurita** L. Lieux humides. 340-840^{m} (peu observé). Mars.

IV. - Sous Treccio, v. Colla, c. 740^{m} (50). — **V.** - Sorengo; Marnigo di Vezia. - De Campione à Arogno (28). - S. Salvatore, 840^{m} (50). - Sous Cragno (14)50).

465. **S. caprea** L. *(= tess. Gaton, Mussin, Gora).* Bord des eaux. 205-2000^{m}. Avril, Mai.

Commun dans les cinq districts. — Locarno, au Saleggio, c. 205^{m} (!). - A. Motto v. Verzasca, c. 2000^{m} (79).

Répandu dans le Sotto Ceneri sur tous les terrains; il ne se trouve jamais en groupe et n'atteint la dimension d'un arbre que dans des gorges inaccessibles comme au Generoso-Rovio et Perostabia (Freuler in litt.).

S. caprea × grandifolia var. **pubescens.** — **III.** - Bords de la rivière entre Aquila et Olivone (41).

S. caprea × viminalis. — **IV.** - Giubiasco (!).

466. **S. grandifolia** Ser. *(= tess. Gaton).* Alpes et sous Alpes. 230-2200^{m}. Mai, Juin.

Fréquent dans les cinq districts. — Sur Vira Gambarogno, c. 230^{m}. - Au-dessus de l'A. Morgirola, c. 2200^{m} (!).

Assez fréquent dans le Sotto Ceneri et parfois abondant au-dessus de la région des châtaigners; il préfère les endroits ombragés. Au Generoso et au Mt Boglia on le voit à partir de 1300^{m} en massifs compacts (Freuler in litt.).

var. **lancifolia** Wimm. — **I.** - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). — **III.** - V. Blenio : Malvaglia, au pont de la Lorrina (55). — **V.** - S. Salvatore, N., c. 820^{m} (50)!).

467. **S. glauca** L. Haute Alpe. Juillet.

III. - V. Blenio : Punta di Larescia, du côté du Passo della Beretta, c. 2200^{m}; Piz. Scai, S.W., c. 2000^{m} (41). - Gothard (14). — **V.** - Generoso (5)?).

S. glauca × grandifolia (= *S. pubescens* Kern.). — **III.** - Monti de Travorno min. v. Sertena (56).

S. glauca × hastata. — **III.** - Piz. Scai, S.W., c. 2000^{m} (41).

S. glauca × Myrsinites. — **III.** - Piz. Scai, Sud, 19-2000^{m} (41).

468. **S. helvetica** Vill. Alpes. 1400-2650^{m} (fréquent). Juin.

II. - Motto Minaccio, v. Campo Maggia, c. 2150^{m} (!!). - V. Bavona : Passo Cazoli (45); de Fiorera alta au col d'Halbihoren, 25-2650^{m}; de Campo à Robiei, calc., 17-1800^{m}; val Fiorina, de Randinascia au glacier, 2150-2300^{m}; bords du Lago bianco; de Sevinera à Zotto, c. 2030^{m} (52). - Au-dessous du lac de Naret; Piz. Sassello (31). Cima d'Efra, v. Verzasca, c. 2300^{m} (48). - V. Piumogna, c. 1400^{m}; A. Crozlina, c. 2000^{m}



crête entre le Piz. Campolungo et l'A. dell'Ambro, c. 2300m (!!). - A. Campale, v. Chironico (!). - Au-dessus du lac Tremorgio (31). - V. Bedretto : val Cavagnolo (!); Passo S. Giacomo (74). — **III.** - *V. Calanca : A. Stabbio, sur Pertusio, c. 2300m (55). - V. Blenio : A. Caldoggio, v. Combra, c. 2250m (55); Campiglio, au Lucomagno (61). - Val Canaria, 18-2050m (!). - Mt Prosa (2). — **IV.** - *Piz. di Gino. - S. Jorio (s. n. Lapponum, 1); Cima di Cügn, v. Morobbia (56). — **V.** - Generoso (1)5).

var. **denudata** Bus. — **II.** - In pascuis alpinis Manigorio (s. n. var. buxifolia Schl., in 31). — **III.** - Pizzo Scai, Sud (41). - Lucomagno (s. n. var. spuria Schl., in 31).

var. **velutina** Schl. — **I.** - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, c. 2200m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Piz. Costone, N., c. 2300m; Rosso di Ribbia, N., c. 2540m; Motto Minaccio, c. 2150m (!!). - V. d'Osola : Piz. Dromegio; Piz. Piancaccia, 22-2500m (48). - Campo Tencia, v. Piumogna, c. 2300m (!!). — **III.** - Piz. Scai, Sud (41).

469. **S. hastata** L. Alpes et sous-alpes. 1300-2150m (assez fréquent). Juin.

I. - A. Ruscada, v. Onsernone, c. 1600m (!). — **II.** - Motto Minaccio, v. Campo Maggia, c. 2150m (!). - Alpes de Bosco (49). - V. Bavona : de Muglierolo à la Corte grande, v. Antabbia, calc., 17-1950m; de Zotto à l'A. Piazza, c. 2000m. - V. de Peccia : de la Corte grande à l'A. Gangelli, 17-2000m; de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700m (52). - V. Lavizzara : sous l'A. Campolungo (31). - Piumogna, c. 1400m et Piz. dell'Ambro, calc., c. 1920m (!!). - D'Airolo à Nante (!). - V. Bedretto : A. Valeggia; A. Cristallina (31). — **III.** - V. Blenio : Furca delle Donne sur Compietto, c. 2000m; Acqua calda, c. 1700m; Piz. Scai, Sud, c. 2000m (41). - V. Piora : A. Cadagno, c. 1920m (27); Pianalto (68). - Gothard (14).

470. **S. Myrsinites** L. Alpes. 1600-2700m (pas fréquent). Juin.

II. - Forca di Bosco (1). - V. Bavona, au-dessus de Campo, c. 1600m (!). — Au-dessous du lac du Naret (31). — **III.** - V. Blenio : Acqua calda, c. 1800m (41); Casaccia, au Lucomagno, c. 1800m (14)41); Piz. Scai, Sud; Scopi, c. 2700m (41); A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2100m (55). — **V.** - Generoso (1)?).

var. **lanata** Wimm. — **III.** - Piz. Scai, N.W. (41).

var. **leiocarpa** Wimm. — **III.** - Scopi (41).

471. **S. Arbuscula** L. Alpes. (990) 1300-2100m (fréquent). Juillet.

II. - De Muglierolo à la Corte grande, v. Antabbia, calc., 18-1900m (52). - V. Lavizzara : A. Campolungo, c. 2100m (31)61). - V. Verzasca : Cima di Cagnone, 16-1800m (48). - Piotta; Ambri. - Au-dessus de Nante, 16-1800m (!). - V. Bedretto, bord du Tessin (3) : de Villa à Ronco; A. Cristallina, c. 1750m; All'Acqua (!).; Passo S. Giacomo (74). — **III.** - V. Blenio : Acqua calda, c. 1800m; Casaccia et A. di Croce, au Lucomagno (14)41); Scopi (68). - Cima di Camoghè, v. Piora (15). — **IV.** - Pizzo di Gino (1). - Camoghè. - V. Colla : Cima del Noresso (14); Piancabella (14)!). - Generoso (1)?).

472. **S. bicolor** Ehrh. (= *S. phylicifolia* Sm.). Sous-alpes (rare ou méconnu). Juin.
III. - Aquila, v. Blenio (41).

473. **S. nigricans** Sm. (= *tess. Salcio di monte*). Bord des eaux. 330-1300m (peu fréquent). Avril.

var. **eriocarpa** Ser. — **II.** - Dalpe; Piumogna (!!); Piotta; Ambri. - D'Airolo à Nante (!). - V. Bedretto : Ossasco (46); Ronco; Villa (!). — **III.** - Olivone (41). - Bodio; Lavorgo (74). - Airolo (!). — **IV.** - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Sorengo (28); coll. de Montarina. - S. Salvatore (14). - Mt S. Giorgio, Sud, c. 1090m (50).

var. **leiocarpa** Anders. — **II.** - Val Piumogna. c. 1400m (!!).

123. POPULUS L.

474. **P. tremula** L. (= *tess. Alberello*). Bois. 285-1700m (assez fréquent). Mars.
I. - Côte d'Ascona à Brissago, 204-1298m, isolé, partout. - V. Centovalli, 250-800m, isolé, peu fréquent. - V. Onsernone, 400-1100m, isolé (79). — **II.** - V. Maggia, 350-1000m, isolé (79). - V. Campo Maggia, peu fréquent (14)!). - Bosco, qques exemp. - V. Bavona, qques exemp. - V. Verzasca, 450-1700m, partout, qques exemp. (79). - Côte de Gordola à Bellinzona, 400-1000m, isolé et en groupes, peu fréq. - V. Bedretto (79). — **III.** - Manque dans la Léventine (Merz et Albisetti, Cenni di Selvicoltura, Bellinzona, 1904). - Côte de Bellinzona à Biasca, 258-700m, isolé et en groupes, pas fréq. — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia, 253-1548m, qques exemp. (79). - Camoghè, rochers de Guzzala, c. 1290m (50). - Mt Origlio (80). - Gambarogno, 300-1000m, isolé, très fréq. (79). — **V.** - Vallon du Cassone, près Brè, c. 1440m. - Coll. de S. Bernardo (80). - S. Salvatore, N.W. (50). - S. Martino (42). - Plaine d'Agno. - Malcantone (50). - Beduglio, v. Mara (!). - Generoso (5)50). - V. Muggio (!).

Le Tremble est répandu dans tout le Sotto Ceneri; croissant sur tous les terrains, il paraît affectionner les erratiques; il se présente en petits groupes ou isolé et jamais en colonies distinctes. (Freuler in litt.).

475. **P. alba** L. (= *tess. Pobbia, Alberell bianc*). Bois; rivages. 205-1060m (peu fréquent). Mars.
I. - Tenero. - Côte d'Ascona à Brissago, 203-452m, isolé, peu fréq. - V. Centovalli, disséminé le long de la Melezza. - V. Onsernone : qques exempl. jusq. 800m (79). — **II.** - V. Maggia, 350-500m, isolé, peu fréq. (79). — **III.** - De Bellinzona à Biasca, isolé, le long du Tessin. - V. Blenio, 300-800m, très peu fréq. (79). - Léventine : Faido (!); qques exempl. à Quinto (79). — **IV.** - De Bellinzona à Gordola, isolé, peu fréq., le long du Tessin (79). - Signòra, v. Colla (80). - Plaine de Magadino (!). - Gambarogno : qques exempl. à Gerra et Cuviano (79). — **V.** - Vallon du Cassone, près Brè, c. 1033m. - Paradiso; S. Martino; Melide (80). - Entre Caslano et Ponte Tresa (50). - De Meride



à Tremona, fréq. (14). - De Mendrisio à Balerna; Chiasso (80); Sagno, c. 900^{m} (50).- Generoso, c. 1060^{m} (80).

Le peuplier blanc est très rare dans le Sotto Ceneri. (Freuler in litt.).

P. alba × **tremula** (= *P. hybrida* Bieb.). — **V.** - Bois à Muzzano (63).

476. **P. nigra** L. (=*tess. Pobbia*). Rivages. 205-1500^{m} (assez fréquent). Mars.

I. - Locarno, au Saleggio (14 !).- Saleggi d'Ascona.- Côte d'Ascona à Brissago, 204-274^{m}, isolé, peu fréq. (79). - V. de Vergeletto (!). — **II.** - V. Maggia : 250-500^{m}, isolé.- Manque aux v. Campo Maggia, de Bosco et Lavizzara. - V. Bavona : 400-1000^{m}, isolé (79). - Près Frasco, v. Verzasca (48). - Manque au v. Bedretto (79). — **III.** - De Bellinzona à Biasca, 250-450^{m}, isolé, peu fréq., sauf au bord du Tessin. - V. Blenio, jusq. Malvaglia (79); Olivone (41). - V. de Campo, qques exempl. plantés. - Léventine : 1000-1500^{m}, isolé, peu fréq.; Faido, Quinto, Airolo (79). — **IV.** - De Bellinzona à Gordola, 210-300^{m}, très fréq. le long du Tessin.- V. Morobbia, rare (79).- V. Colla : Cimadera (!); Cozzo; sur Bidogno.- Rivera; A. Cusello, sur Sigirino, c. 1250^{m} (80). — **V.** - De Castagnola à Gandria (70). - S. Martino; S. Salvatore (50). - Plaine d'Agno (14/78). - Monti d'Astano. - Mt Caslano (50). - Maroggia (!). - Generoso, à la Cascina (50). - Plaines de Mendrisio et de Chiasso (!). - Vallon della Grotta, sur Cabio, en forêts (80).

Au Sotto Ceneri le peuplier noir est l'arbre le plus répandu sur le thalweg des vallées; il borde les courants d'eau. Indifférent à la nature du sol, il croît dans tout le district. (Freuler in litt.).

P. italica Mœnch. — **V.** - Introduit au Sotto Ceneri; pas fréq. (50).

20. JUGLANDACÉES

Juglans regia L. Planté et naturalisé. 205-1300^{m}. Mai. — **I.** - De Gordola à Locarno.- Côte d'Ascona à Brissago, 204-1298^{m}, peu fréq. et seulement planté; Schiavardo; Ronco.- V. Centovalli, 250-800^{m}, isolé, rare; Golino; Moneta.-V. Onsernone, 300-1000^{m}; Niva; Comologno; Vergeletto (79). — **II.**-V. Maggia, 300-900^{m}; Avegno.-V. Campo Maggia, qques pieds jusqu'à Campo. -V. Bavona, qques pieds à S. Carlo.-V. Lavizzara, presque partout jusqu'à Peccia (79); de S. Carlo à S. Antonio (!). -V. Verzasca, 400-1100^{m}, pas fréq.; Sonogno (79); Brione; Vogorno (48). - Côte de Bellinzona à Gordola, 230-1100^{m}, très fréq.; Piano del fô (79). — **III.** - De Bellinzona à Biasca, 230-900^{m}, pas très fréq.; Claro.-V. d'Arbedo, 300-1150^{m}, peu fréq.; Arbedo; Ruscada.- Castione et Lumino, pas fréq.-V. Blenio, 380-950^{m}, peu fréq.; Malvaglia; Olivone.- Léventine, 300-1050^{m}; Calonico; Rossura; Osco; Piotta (79).—**IV.** - Montecarasso.- V. Morobbia, 400-1050^{m}, peu fréq.; Pianezzo; Carena. - Gambarogno, 200-900^{m}, peu fréq. : Vira; Indemini (79). - Mt Bigorio (50). - Mt Ceneri (56). - Mt Boglia, A. Bolla (80).



On trouve, mais rarement, le Noyer dans les bois des montagnes calcaires comme à Cureggia, Capolago, Rancate etc. Par contre il est planté un peu partout. Dans le Haut Malcantone, sur l'A. Magen de Breno, c. 1300^m exp. Sud, on en voit un exemplaire rabougri, le plus élevé du Tessin. (Freuler in litt.).

V.- Naturalisé près Pazzallo, Mt Arbostora, sur Breno et près S. Nicolao (50). - Cureggia.- Dosso di Cademario; A. Magen, sur Breno, c. 1300^m.- S. Martino.- Alpetti et A. Trevino au Mt Caprino (80).- Capolago; Riva S. Vitale; Rancate.- V. Muggio: sous Scudellate; Pianspessa; Muggio (!).

var. **Johannis** Bettelini (l. c.).— **IV.**- Val Colla.— **V.**- Magliasina; Miglieglia (50).

21. BÉTULACÉES

124. CORYLUS L.

477. **C. Avellana** L. *(= tess. Nisciora, Nisciola).* Bois. 205-1500^m. Mai.

Très abondant dans tout le canton.

Le Noisetier est avec l'Aune des Alpes l'arbrisseau le plus répandu dans le Sotto Ceneri. Il croît sur tous les terrains et ne manque que dans les endroits marécageux. Au-dessus de la région du châtaigner il couvre les pentes exposées au soleil, alors que du côté de l'ombre l'Alnus domine, mais il prospère aussi à l'ombre peu épaisse des châtaigners. Il forme avec les Ronces des taillis impénétrables. On le rencontre, tantôt en colonies denses, tantôt mêlé à d'autres espèces telles que : *Cytisus Laburnum, Acer campestre, Crataegus*. La surface qu'il couvre dans ce district peut être évaluée à 2000 hectares. (Freuler in litt.).

var. **glandulosa** Schuttl. (très peu observé). — **II.** - De Frasco à Sonogno, v. Verzasca (48). — **IV.** - Mt Garzirola (!). — **V.** - S. Martino (50).

125. CARPINUS L.

478. **C. Betulus** L. *(= tess. Carpan bianc).* Bois. 220-674^m (assez fréq. dans IV et V; très rare dans les dist. I, II et III). Mai.

III.- Castione (!).- Val Entra de Lumino (79).- Paraît manquer dans la Léventine (!).— **IV.** - De Bellinzona à Gordola, le long du Tessin; Sementina (79). - Disséminé dans les v. Morobbia et d'Isone (56).- Pied S.W. des Denti della Vecchia, sur Villa (80).- Medeglia (50). - Gambarogno, 205-250^m, qques groupes; Magadino (79). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70). - Sur Pazzallo (77) et de là à Carabbia. - S. Salvatore (6)50). - Sous Breno (!); vallon de la Tresa, de Croglio à Castelrotto. - Mt Caslano, N.W. - Mt S. Giorgio : al Crevadel, Crocefisso, c. 674^m et val Porino (50). - Sur



Melide. - Mt Caprino (80). - Sur Rovio (!). - Novazzano; Chiasso (80); entre Castello S. Pietro et Campora, v. Muggio. - Generoso, sur Capolago (50).

Le Charme commun est peu cultivé dans le Sotto Ceneri; il manque dans la plus grande partie du Luganais. Je ne l'ai trouvé spontané qu'au pied S.W. des Denti della Vecchia, sur Villa (dolomie), au Mt Caslano (dolomie) et dans la vallée de la Tresa (schistes cristallins et dépôts erratiques). Il est plus fréquent dans les montagnes situées au Sud du pont de Melide; ainsi au Mt Caprino (calc. et dolomie), au val Muggio (calc.) et sur les collines frontières au Sud du Mendrisiotto (Nagelfluh cristallin). Il croît donc principalement sur le calcaire et la dolomie, cependant aussi sur les schistes argileux et le flisch (Novazzano). Toujours mêlé à d'autres essences, il ne végète que dans la région de la vigne, par conséquent jusqu'à c. 600m. Au Mt S. Giorgio, versant Sud, il se trouve pourtant abondant jusqu'à 926m, hauteur au delà de laquelle je ne l'ai jamais vu spontané (Freuler in litt.).

126. **OSTRYA** Scop.

479. **O. carpinifolia** Scop. (= *tess. Carpan negher, Pütan*). Collines chaudes (fréquent dans V; assez rare ou manquant ailleurs). 240-1440m. Avril.

III. - Haies près Castione, pas fréq. (55). - *Sur Grono, v. Misox (14). — **IV.** - Mt Boglia, à Bellarma, 1250m. - V. Urivale, au delà de Taverne. - Près Medeglia (50). - Sous Isone (14). - Mt Bigorio. - Mt Origlio (80).

En dehors du calcaire, de la dolomie et du porphyre, l'Ostrya est rare ou manque tout à fait dans le Sotto Ceneri; mais sur la dolomie c'est l'arbre dominant. Au premier printemps il se fait particulièrement remarquer sur les montagnes qui bordent le lac de Lugano (S. Salvatore, Campione, Casoro, Mt Caslano), par son feuillage vert clair, alors que les bois sont encore dans leur repos hivernal. Il ne manque presque jamais sur le calcaire où il joue un rôle prépondérant quand sur le sol sec de rochers escarpés il est, comme à Gandria, abrité contre les vents par une forêt de hêtres. On le trouve aussi couvrant des cônes d'éboulis, p. ex. entre Melide et Morcote, à Riva S. Vitale, à Brusin Arsizio, où le gros gravier de ces cônes se compose de porphyre et de schistes micacés. Il végète aussi en certains endroits sur des schistes cristallins ou argileux et des terrains erratiques, ainsi au pont de Medeglia, au Mt Bigorio, Mt Origlio, etc. Il forme enfin des colonies distinctes sur la dolomie (S. Salvatore) ou se trouve mêlé à d'autres essences et cela, en recherchant surtout des expositions ensoleillées (Freuler in litt.).

V. - De Gandria à Castagnola (14(70). - Pentes sur Gandria (50). - Bellarma, près Brè, c. 1440m (80). - Cureggia (50). - Coll. de S. Bernardo. - Sorengo; Paradiso (80); S. Martino (2 et al multi). - S. Salvatore (1)50); Calprino. - Mt Caslano. - Sasso di Casoro (50). - Sous Curio (80). - Sur Melide (78); sous Carona (70); de Melide à Morcote. - Brusin Arsizio (80); Punta di Pojana (50). - V. Mara : de Maroggia à



Arogno; sur S. Vitale (!). - Mt S. Giorgio (37)70). - Sur Rovio (73); Melano (50). - Riva S. Vitale (80). - Generoso (31). - Mendrisio, à la Cascina (14). - De Pontegana à Sagno. - V. Muggio : Vallacia; sous Scudellate (!).

127. BETULA L.

480. **B. pendula** Roth. (= *B. verrucosa* Ehrh.) (= *tess. Bèdora, Bedòla*). Bois, tourbières. 250-1950^m^. Avril.

Abondant dans les cinq districts. — De l'A. Sevinera à Zotto, v. Bavona, c. 1950^m^ (52).

Répandu en masse dans le Sotto Ceneri, le bouleau blanc ne diminue ou ne manque tout à fait que sur les schistes amphiboliques ou la dolomie. Il domine sur tous les sols sablonneux et abonde aussi sur les bancs de molasse et sur les collines de Nagelfluh du Mendrisiotto; c'est donc avant tout une essence des terrains siliceux. Il y paraît jouer le même rôle que l'Ostrya sur la dolomie et le calcaire, c.-à-d. qu'il domine là où le châtaigner, le hêtre, le chêne, ne peuvent pénétrer. (Freuler in litt.).

481. **B. tomentosa** Reith. et Abel (= *B. pubescens* Ehrh.). Tourbières. 1100-1900^m^ (peu observé). Avril, Mai.

I. - V. Onsernone, pas rare (57) : Piz. Ruscada, Sud, 17-1900^m^. - Pertusio, v. de Vergeletto (!). — **II.** - Sur Muglierolo, v. Antabbia, c. 1700^m^ (52). - A. Piscium sur Nante, c. 1800^m^. - V. Bedretto, abd^t^ jusqu'à 1800^m^ (!). — **IV.** - Mt Tamaro, A. Cortenuovo (14).

D'après Mr Freuler (in litt.) cette espèce n'existe pas dans le Sotto Ceneri.

128. ALNUS L.

482. **A. viridis** DC. (= *tess. Dros*). Alpes et sous-alpes. 300-2300^m^. Mai, Juin.

Abondant dans les cinq districts. — Corlonga, v. de Vergeletto, c. 2300^m^ (!).

L'Aune des Alpes croît en immense quantité dans le Tessin méridional. A l'exception de la dolomie je l'ai trouvé sur tous les terrains. Dans les parties basses des vallées il croît sur les terrains erratiques et paraît y être une relique glaciaire. Il forme des colonies distinctes ou bien se trouve mêlé avec l'Airelle rouge et celle des marais, ou, comme sur l'A. Sertena, avec le *Rhododendron ferrugineum*. Dans les forêts il végète comme sous bois. Sur les hauteurs sa taille est réduite à 10 à 20 cm., alors que dans sa région il arrive à hauteur d'homme. Dans le val Colla sa limite supérieure se trouve au val Cozzo 1875 mèt.; de là jusqu'à 2010 mèt. il diminue en quantité et en stature. Au Mt Tamaro son développement est normal jusqu'au sommet



(1966 mèt.), mais il ne faut pas oublier que ce massif se trouve déjà dans la zône climatérique des lacs. (Freuler in litt.).

f. **grandifolia** Call. — **II.** - Nante sur Airolo (!).

var. **microphylla** A. T. — **I.** - Mt Ghiridone, 17-1900m (40). — **II.** - Pentes au N. de Bosco, 15-1800m (46).- A. Cima il Motto, v. d'Osola, c. 1800m.- Corona di Redorta, 25-2800m (48). — **IV.**- Mt Boglia (9).

f. **hirtella** Callier in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. V, p. 333. Differt a var. microphylla foliis subtus ± hirtellis, petiolis hirtellis. In var. microphylla, foliis glabris vel pennis pilis obsitæ, præsertim in nervis primariis. — **IV.** - Caval Drossa, v. Colla (51). - A. Sedi, v. Gradicioli, c. 1200m (!). — **II.** - V. de Peccia (52).

var. **Brembana** Rota. — **II.** - V. Maggia (Gremli Fl. anal. 1886). - V. d'Osola : Valdo Togni, c. 1100m; sur Sparvè (48). — **III.** - *V. Calanca (14). — **IV.** - Camoghè (14 et al. multi.) : A. Pontirone, c. 1700m (50); A. Travorno (4). - Mt Garzirola W., c. 1650m. - Val Scareglia. - Mr Boglia (50). - Mt Tamaro, A. Fontanella (14). — **V.** - Generoso, A. di Gotto, c. 1560m (50).

483. **A. incana** Mœnch (= *tess. Uniscia bianca*). Rivages; lieux humides. 205 1600m (très fréquent). Mars.

Abondant. Il se présente presque partout isolé et en forêts.

I. - Tenero. - Côte d'Ascona à Brissago, 203-949m, isolé, peu fréq. - V. Centovalli, 257-900m, très fréq. - V. Onsernone, 400-1200m, très fréq. (79). — **II.** - V. Maggia, 300-1500m. - V. Campo Maggia, 750-1150m, très fréq. - V. Bavona, 500-1200m, peu fréq. - V. Lavizzara, 450-1400m, très fréq. - V. Verzasca, 400-1600m, peu fréq. - V. Bedretto, très fréq. jusq. 1400m (79). — **III.** - V. d'Arbedo, jusq. 960m. - De Bellinzona à Biasca, 250-1000m, isolé, peu fréq. - V. Blenio, 500-1450m, très fréq. - V. Malvaglia, fréq. - Léventine, 300-740m, isolé et en groupes, fréq. (79). — **IV.** - De Bellinzona à Gordola, 210-1150m, très fréq. - V. Morobbia, 400-1300m, isolé et en groupes, peu fréq. (79). - V. Colla : Maglio di Colla (!); Costa di Sella, c. 1200m (50); Signôra; Bogno (80). - Mt Boglia, jusq. 1100m (50). - Rivera; A. Cusello (80). - V. Trodo, 208-1000m, isolé et en groupes. - Gambarogno, 200-930m, isolé et en groupes, peu fréq. (79).

Répandu dans tout le Sotto Ceneri, il forme avec l'*A. rotundifolia* une partie importante des espèces ligneuses de ce district. Tandis que ce dernier cesse à 1100m, l'*A. incana* continue normalement jusqu'à 1270m comme dans le Haut Malcantone et le val Colla. (Freuler in litt.).

V. - Envir. de Lugano (78). - S. Salvatore. - Plaine d'Agno (80). - Generoso (5). - Vallon della Grotta, sur Muggio. - Mt Bisbino (80).

f. **subargentata** Call. — **I.** - De Russo à Vergeletto (!). — **II.** - Sur Peccia (48); de Peccia al Piano et S. Antonio, c. 1050m (52).

f. **subsericea** (Appel) Call. — **III.** - Biasca, bords du Tessin (48).



var. **subrotundata** Call. — **I.** - M[t] Comino, v. Centovalli (!). — **II.** - De Maggia à Coglio (!). - Frasco, v. Verzasca (48). — **III.** - Biasca (Sch. et Kell., Fl. d. Schw.).

var. **argentata** Norrlin. — **I.** - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). — **II.** - V. Maggia (13). - Collinasca, v. Campo Maggia (46). - V. Bavona : de Sabbione à Fontanellate; Foroglio, alluvions. - Peccia, alluvions (52); montée de Peccia à Combleo (14). — **III.** - Buzza di Biasca (41).

A. incana × viridis. — **III.** - Campra, v. S[ta] Maria, c. 1400[m] (41).

A. incana × glutinosa, var. *ambigua* Beck (= *A. Beckii* Call.). — **II.** - Sparvè, v. d'Osola, c. 1000[m] (48).

484. **A. rotundifolia** Mill. (= *A. glutinosa* Gærtn.) (= *tess. Uniscia negra*). Rivages, bois humides. 205-1365[m]. Février, Mars.

Très fréquent dans les cinq districts; il se présente généralement isolé et en groupes, plus rarement en forêts.

I.- Gordola (79).- Locarno (14).- Côte d'Ascona à Brissago, 203-949[m], très fréq.- V. Centovalli, 220-900[m], très fréq.- V. Onsernone, 350-850[m], très fréq. (79). — **II.**- V. Maggia, 350-800[m], peu abd[t].- V. Campo Maggia, jusq. 1000[m], isolé et en groupes.- V. Bavona, jusq. 1000[m], isolé et en groupes, peu fréq.- V. Lavizzara, jusq. 1200[m], assez fréq. - V. Verzasca, 260-730[m], très fréq.- Côte de Bellinzona à Gordola, 200-1000[m], très fréq. (79).- Ossasco, v. Bedretto (46). — **III.**- V. d'Arbedo, 250-1150[m], isolé et en groupes, très fréq.- De Bellinzona à Biasca, 250-1100[m], très fréq. le long du Tessin.- Léventine, 400-800[m] (79). — **IV.** - V. Morobbia, 250-1300[m], isolé et en groupes, très fréq. (79).- V. d'Isone (56).- Monti de Rivera; Val Cusello (80).- V. Trodo, 208-700[m], pas fréq.- Gambarogno, 235-930[m], isolé et en groupes, très fréq. (79).

Très répandu dans le Sotto Ceneri, quoique dans le Haut Malcantone il soit rarement spontané. Il croit dans les mêmes conditions que le précédent mais sans jamais former de colonies compactes. (Freuler in litt.).

V.- S. Martino (80).- Plaines de Muzzano, d'Agno et de Caslano (50).- Piagno, v. Mara (!).- Generoso, Sud, c. 1365[m] (80).- Mendrisiotto (!).

22. FAGACÉES

129. FAGUS L.

485. **F. silvatica** L. (= *tess. Fò*). Bois. 205-1750[m]. Avril.

Abondant dans le Tessin moyen et méridional; rare ou nul dans sa partie septentrionale. Dans la Léventine il remonte jusqu'à Giornico.— Sur Sparvè, v. d'Ossola, 12-1700[m] (48).- Val Lavizzara, isolé et en forêts, 450-1750[m] (79).



Le hêtre est très répandu dans le Sotto Ceneri; il ne manque pas entièrement dans la section la plus chaude du Mendrisiotto et forme avec le châtaigner la plus grande partie des forêts de ce district. Dans la région du chêne il recherche l'ombre; au-dessus de cette région, c'est l'essence dominante jusqu'à la limite des forêts; il y a peu d'exceptions à cette règle (Brè-Bellarma). De même que le châtaigner, le hêtre manque dans les parties basses du pays. Il ne s'accommode pas d'un sol sec ni d'une exposition trop à l'ombre, ce qui explique d'un côté sa prépondérance dans le Val Colla et d'un autre sa rareté relative dans le Val Capriasca qui lui est contigu. Dans la règle, il forme des forêts compactes mais se rencontre aussi mêlé à d'autres essences, le mélèze entr'autres. Un exemplaire remarquable se trouve à l'A. Cima Bianca sur Astano (1100^{m}); sa circonférence à hauteur d'homme est de 410 cm. Le hêtre se présente dans le Sotto Ceneri en plusieurs variétés soit morphologiques, soit biologiques. Au Mt Boglia et dans le val Colla se trouvent des individus printanniers et d'autres ne fleurissant que plus tardivement; le 21 mai 1902 j'observais, à Bidogno et Corticiasca entre 1100 et 1300^{m} exposée au Sud, cette variété tardive qui n'avait pas encore développé ses feuilles. Sur le versant W. du Boglia on peut voir chaque année des individus fleurir un mois plus tôt que les autres. Là se présente encore à côté de la forme ordinaire à ramification lâche et à écorce lisse, une variété à ramification touffue et à écorce plus fissurée; entre Villa et l'A. Bolla cette différence saute aux yeux. (Freuler in litt.).

130. **CASTANEA** Hill.

486. **C. sativa** Miller (= *tess. Castan*). Bois. 200-1200^{m}. Mai.

Abondant dans la moitié méridionale du Canton, il est rare ou nul dans sa partie septentrionale. Dans la Léventine il ne dépasse guère Biasca que pour paraître en individus isolés.

Très répandu dans tout le Sotto Ceneri, il croît indifféremment sur tous les terrains, à l'exception des dolomies très riches en calcaire; il ne manque pourtant pas entièrement sur les montagnes dolomitiques, mais là c'est sur les îlots erratiques qu'il se présente. C'est aussi le cas lorsqu'on le trouve sur des pentes calcaires, sèches, exposées au Sud, où le châtaigner manque, comme à Brè-Bellarma. A mon avis il doit compter pour $^{1}/_{3}$ dans la végétation forestière du Sotto Ceneri. C'est sur les schistes argileux et amphiboliques qu'il prospère le plus. (Freuler in litt.).

131. QUERCUS L.

Le chêne manque à la partie septentrionale du Canton. Dans la Léventine, sauf quelques exemplaires disséminés jusqu'à Giornico, il ne dépasse guère Biasca. Le chêne chevelu *(Q. Cerris)* est particulier au Sotto Ceneri. Les chênes s'y trouvent dans la plupart des bois; ils occupent avec le châtaigner et le hêtre la plus grande partie des forêts. Ils s'y rencontrent sur tous les terrains et il n'y a pas de montagne ni de vallée où ils fassent défaut. Ils préfèrent les endroits chauds, ensoleillés et donnent en beaucoup de cas, l'impression qu'ils se maintiennent là où la sécheresse du sol ne permet plus au hêtre de végéter. (Freuler in litt.).

Quercus sessiliflora préfère le porphyre.

Quercus pubescens la dolomie et les terrains sédimentaires très riches en calcaire et pauvres en humus.

Quercus pedunculata les terrains marécageux, le bord des eaux.

Quant au *Quercus Cerris* il ne m'est pas possible de fixer une règle à cet égard.

Les quatre espèces de chênes sont répandues dans tout le district, mais ce n'est que dans les montagnes situées à l'Ouest du Vedeggio que se trouve en quantité le *Q. Cerris*. Le *Q. sessiliflora* forme aussi des colonies compactes sur le porphyre ainsi que le *Q. pubescens* à Castagnola et Brè. Nombreux sont les bois où les différentes espèces de chêne se trouvent mêlées; il croît également en société de tous les autres arbres et son association avec le châtaigner et le bouleau est commune; il en est de même du houx qui l'accompagne souvent. On en trouve rarement de grands individus. Cependant au M[t] Rogorio (patriciat d'Astano), à 900-1000^{m}, sur un maigre schiste micacé, il y en a un arbre de 20 mèt. de haut avec une circonférence de 208 cm. à hauteur d'homme. (Freuler in litt.).

487. **Q. Cerris** L. *(= tess. Scer)*. Bois des montagnes. 337-1220^{m} (fréquent dans V). Mai. **IV.**- M[t] Boglia, à Bell'Arma, c. 1220^{m} (50).- *V. Solda (1).- Sureggio; Cureglia (42). — **V.**- Sous Brè (14)!).- Coll. de S. Bernardo (77).- S. Salvatore (50).- Bois entre Miglieglia et Breno, c. 800^{m} (!); Astano (13)80); Dosso di Cademario, c. 720^{m}; M[t] Lema, c. 1120^{m}.- Sassalto di Caslano.- M[t] S. Giorgio.- M[t] Caprino (50).- V. Mara: d'Arogno à Piagno; sous Bovisio; sur S. Vitale (!).- De Melano à Rovio (14)!) et sur Rovio (!); A. di Melano (69).- Tremona près Mendrisio (31); Mezzana près Coldrerio (!).- Generoso (2 et al. multi.): Sagno (!); Dosso Bello; Bellavista, c. 1220^{m} (50).- V. Muggio: Vaccallo; Bruzella (!); Monti; M[t] Bisbino (60); vallon della Grotta, sur Muggio (80).- Seseglio, près Pedrinate (!).- *Sacro Monte près Varese (!).



var. **laciniata** Loudon. — **V.** - Mt Peloso, sur Novaggio. - Quelques exempl. isolés entre Castello S. Pietro et Campora, v. Muggio (50).

488. **Q. pubescens** Willd. (= *Q. lanuginosa* Thuill.). Bois. 250-1470m (assez fréquent). Avril, Mai.

I. - Sur Gordola (!). - Envir. de *Canobbio, abdt (Christ in litt.). - Sur Verdasio, v. Centovalli, 850-1000m (!). - V. Onsernone (57): en face d'Intragna (!). — **II.** - Près Sonlerto, v. Bavona (!). — **III.** - Castione (55). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia : de Pianezzo à Carena ; Mt Arbino, c. 1450m (56). - Pian Soldino, sur Cadro (!). - Mt Boglia, c. 1470m (80). - Mt Ceneri (56). - Collines entre Medeglia et Isone (50). - Rivera et V. Zarigo, c. 1260m (80). - Mt Tamarò (64). — **V.** - Abdt sur les coteaux ensoleillés du Mt Ceneri jusqu'au Mt Bisbino (50). - Gandria (70) ; Castagnola. - Vallon du Cassone, c. 1377m (80). - S. Salvatore (73/78). - Mt Breno, fréq. ; sous Breno ; Vezio (!) ; Aranno (74). - Sous Bovisio, v. Mara. - Sur Rovio. - Campaccio ; S. Nicolao ; de Morina à Salorino (!). - Generoso (80). - Seseglio près Pedrinate. - Vacallo. - V. Muggio : Morbio sup. ; Vallacia ; Faidello ; sous Scudellate ; Germania del Basilio (!).

489. **Q. Robur** L. (= *Q. pedunculata* Ehr.). Bois. 220-1400m (fréquent). Avril, Mai.

I. - Locarnais (14). - V. Centovalli, 220-700m, isolé et en forêts, très fréq. ; Pianezzo. - V. Onsernone, jusq. c. 780m, peu fréq. (79). — **II.** - V. Maggia, 250-1000m, en forêts, très fréq. - V. Campo Maggia et Bosco, nul. - V. Bavona, qques pieds jusq. c. 800m. - V. Lavizzara, jusq. c. 1400m, peu fréq. - V. Verzasca, 250-650m, peu fréq. - Manque au V. Bedretto (79). — **III.** - V. d'Arbedo, jusq. c. 950m, isolé et en groupes, très fréq. - Côte de Bellinzona à Biasca, 300-960m, isolé, peu fréq. - V. Blenio 300-960m, peu fréq. ; Léventine, 400-1100m, peu fréq. (79). — **IV.** - De Bellinzona à Gordola, isolé et en groupes, très fréq. le long du Tessin (79). - Giubiasco (!) ; Cadenazzo (14). - V. Morobbia, 253-551m, en groupes, pas fréq. (79). - Maglio di Colla (!) ; Signôra, c. 1170m ; Rivera (80) ; sur Taverne (!). - V. Trodo, 200-1250m, en forêts, assez fréq. - Gambarogno, 200-1000m, très fréq. (79). — **V.** - Commun dans toute la plaine du Sotto Ceneri jusq. c. 1100m (50). - De Maroggia à Arogno (!). - Generoso (5). - S. Nicolao ; Balerna ; de Morbio à Sagno ; plaine de Chiasso ; coll. de Pedrinate (!).

var. **puberula** Lasch. — **V.** - Sur Casima, v. Muggio, c. 600m (50).

490. **Q. sessiliflora** Salisb. Bois. 220-1310m (assez fréquent). Avril, Mai.

I. - Sous Tenero (!). - V. Centovalli (14). - V. Onsernone (14) : sous Mosogno ; de Russo à Vergeletto ; Mt Quiello (!). — **II.** - V. Maggia (14). - Cerentino (!). - V. de Bosco (49). - Frasco, v. Verzasca (48). — **III.** - Arbedo (14). — **IV.** - Monti de Carena, v. Morobbia (56). - Isone (50) ; Medeglia (56). - Rivera (80) ; Taverne (50). — **V.** - Castagnola. - Mt Brè. - S. Martino (80) ; Pambio (63). - S. Salvatore (50) ; sous Carona (70). - Mt Lema. - Sassalto di Caslano. - Mt S. Giorgio (50) ; Meride (14/62). - Mt Caprino (50). - Mt Sighi-

gnola, c. 1310m (80). - De Maroggia à Arogno; Rovio. - Balerna (!). - Generoso, à Dosso Bello, c. 1100m (50). - Laghetto di Chiasso (!).

23. ULMACÉES

132. ULMUS L.

491. **U. campestris** L. (= *tess. Olmo, Ulmo*). Bois. 275-1150m. Mars.

Manque en dehors du Tessin méridional.

I. - Locarno. - V. Onsernone : Crana et Comologno (14). — **II.** - Vallon de Contra (14).

Dans le Sotto Ceneri l'Ormeau rouge vient surtout sur le calcaire et la dolomie, dans la région de la vigne. Il croît souvent sur des rochers dénudés dans les fissures desquels il fixe ses racines. Il est abondant au S. Salvatore, sur les rochers à Rancate et dans les bois de Gandria (Freuler in litt.).

V. - Bois de Gandria (80). - Castagnola; Lugano (63); S. Martino (37/70). - S. Salvatore, abdt. - La Torrazza, 276m (80). - Posmonte d'Agra, N., 570m. - Mt S. Giorgio (50). - Coll. de Rancate. - Vignes du Mendrisiotto; S. Nicolao, sur Mendrisio, 776m (50); sous Sagno (!). - Generoso (31) : à la Cascina d'Armirone, c. 1150m (50).

var. **suberosa** Ehrh. — **I.** - Losone (!). - **V.** - Gandria (50/70). - S. Salvatore. - Plaine d'Agno et de Caslano (50). - Pugerna (50). - S. Nicolao (!); sur Somazzo; Castello S. Pietro. - Monte, v. Muggio (50).

f. **microphylla** Planchon. — **V.** - De Gandria à Castagnola. - S. Martino (70).

492. **U. scabra** Miller (= *U. montana* With.) (= *tess. Olmo*). 250-1200m (assez fréquent). Mars.

I. - Ronco d'Ascona. - V. Centovalli, 250-520m, isolé, pas fréq.; Tegna; Golino. - V. Onsernone, 290-1200m, peu fréq. - V. de Vergeletto (79). — **II.** - V. Maggia, isolé et rare; Avegno; Bignasco; Cavergno (79). - De S. Carlo à Campo, v. Bavona (!). - V. Lavizzara; Prato; Peccia; Fusio (79). - V. Verzasca, 230-1050m, très fréq. dans la vallée; Vogorno; Lavertezzo; val Piancaccia. - Côte de Gordola à Bellinzona, jusq. 800m, isolé (79). — **III.** - Castione, rare (!). - V. Blenio, nul. - Léventine, 300-400m, isolé, peu fréq.; Pollegio (79). — **IV.** - Entre Bellinzona et Gordola, le long du Tessin. - V. Morobbia, 250-1050m, peu fréq.; Camorino; S. Antonio (79). - Denti della Vecchia (!). - Gambarogno, qques exempl.; Vira; Gerra (79).

Dans le Sotto Ceneri l'Ormeau commun est surtout un arbre des montagnes calcaires et dolomitiques (Mt Caprino, Generoso, Mt S. Giorgio); à part cela on le trouve sur des terrains erratiques (Pazzallo) et des schistes amphiboliques (Mt Brè) ou argileux (S. Martino) (Freuler in litt.).

V. - Mt Brè (80). - Pazzallo (!); S. Martino (80). - S. Salvatore, N., (50). - Breno, planté. - Mt S. Giorgio. - Mt Caprino (80). - Sur Maroggia (!). - Generoso : versant N.W., sur



Capolago (50); à la Cascina d'Armirone, c. 1150m; à la Baldovana (80). - Mendrisio; près Mezzana. - Pedrinate (!). - Casima, v. Muggio (50).

133. **CELTIS** L.

493. **C. australis** L. *(= tess. Romiglia, Fragièc).* Rochers buissonneux. 205-780m. Mai. **I.** - Locarno, bord du lac (73); Solduno (31). — **II.** - De Someo à Riveo (14!). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). — **V.** - Gandria (14 et al. multi). - Mt Brè, S.W. - Cureggia, c. 780m (50); Cassarate (80). - S. Martino (27,80); S. Salvatore, S. (50). - Coll. entre Sorengo et Moncucco (78). - Neggio; Aranno (50,74). - Ponc. di Caslano (50). - Sasso di Casoro (42,50). - Mt Arbostora, S. (50); sur Morcote (31,77). - Arogno (80,!). - Riva S. Vitale (14); coll. de Rancate (80). - Sur Capolago (50). - Generoso (31). - Mendrisio; S. Nicolao; Castello S. Pietro (50); Mezzana (!); coll. de Morbio (50).

Le Celtis manque à la plus grande partie du Sotto Ceneri. Je l'ai trouvé sur la dolomie (Mt Caslano, coll. de Casoro et coll. de Rancate, au cap. S. Martino); sur le calcaire dans les pentes mérid. du Mt Brè, à Arogno, sur les rochers entre Capolago et Mendrisio, dans la gorge de la Breggia sous Morbio supér.; sur le Nagelfluh au pied occident. du Mt Brè; sur des schistes amphiboliques à Cassarate; sur des schistes argileux à Sorengo; sur le porphyre à Morcote. Ces trois dernières stations ne peuvent pas faire rejeter la règle d'après laquelle le Celtis préfère le calcaire et la dolomie (Freuler in litt.).

24. MORACÉES

Ficus Carica L. *(= tess. Figh, Fich selvadegh).* Espèce d'origine incertaine. Assez fréquent sur les rochers ensoleillés de la région inférieure; peu cultivé. Mai. — **I.** - Sous la Mad. del Sasso (14,70); d'Orselina à Brione (!). - De Solduno à Ponte Brolla (14,69). - Moscia (69). - De Golino à Intragna (!). - V. Onsernone (57). — **II.** - Giumaglio, v. Maggia (31). — **III.** - Castione (55,!). - Sur Osogna (!). - Sta Petronilla, sur Biasca (41). - V. Blenio : Pontei, v. Malvaglia, c. 770m; Motta, bord du Brenno (55). — **IV.** - Bellinzona (42); coll. de Sasso Corbario (54). - Isone, c. 740m (50,56). - Sonvico (!).

Dans le Sotto Ceneri le figuier ne se trouve à l'état sauvage que sur les rochers calcaires ou dolomitiques. (Freuler in litt.).

V. - Gandria (14 et al. multi.). - Nonato sur Gandria, c. 645m (50); Mt Brè, c. 750m (80). - Sasso di Colombi, c. 645m. - S. Martino (50). - S. Salvatore, Sud (14,80). - Novaggio (!). - Ponc. di Caslano (42,50). - Sasso di Casoro (50). - Mt Arbostora, Sud, près le sommet (77). - Morcote (50,69). - Mt Caprino (14,80). - De Maroggia à Arogno (!);



bois sous Rovio (37). - Coll. de Rancate (80); pentes sur Capolago (!). - Mendrisio; Castello S. Pietro. - Morbio et Monte, v. Muggio (80).

Ficus repens Roxb. Subspont. entre Morcote et Melide (Lüscher in 42).

† **Morus alba** L. Cultivé (jamais spont. B. Freuler in litt.). 220-840m. Mai. — **I.** - Gordola; Tenero (79). - Ascona (!). - Côte d'Ascona à Brissago, prairies jusq. c. 460m. - V. Centovalli, 250-520m; Tegna (79)!). — **II.** - V. Maggia, jusq. c. 400m; Someo. - V. Verzasca, Frasco; un pied aux Monti de Lavertezzo, c. 700m (79). — **III.** - De Bellinzona à Biasca, pas fréq.; Arbedo (79); Castione (55). - V. Blenio : autour de Biasca, fréq. (41); qques pieds à Ludiano; Malvaglia (55); Aquila; sur Olivone, jusq. c. 840m (41). - Côte de Bellinzona à Gordola, jusq. c. 850m, peu fréq. (79). — **IV.** - Bigorio, subspont. (50). - Quartino. - Gambarogno, 208-250m (79); Vira (65). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70)!). - Bords du Cassarate à Lugano (42). - Melide; Morcote (50). - De Riva S. Vitale à Rancate (!). - Tremona (50). - Balerna (!). - Sagno; Casima, v. Muggio (50). - Coll. de Pedrinate (!).

† **Morus nigra** L. Souvent avec le précédent. Mai. — **I.** - Ponte Brolla (!). — **II.** - Mte del Cantone, sur Bignasco (14). — **III.** - Sur Faido (14). — **IV** et **V.** - Cultivé communément dans tout le Sotto Ceneri. - Bidogno, v. Colla. - S. Martino. - Breno. - La plaine de Stabio en est couverte (80).

134. HUMULUS L.

494. **H. Lupulus** L. Haies. 250-1100m (disséminé). Juillet.

I. - Gordola. - D'Orselina à Brione; Muralto, alla Guta (!); Locarno (14). - Losone (!). - V. Onsernone (42)57). — **II.** - V. Maggia : de Giumaglio à Cevio. - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; S. Carlo (!). - S. Antonio, v. de Peccia (52). - De Lavorgo à Chironico (!). — **III.** - Castione (!). - V. Blenio : Dongio; Torre (55); Olivone (41). - Faido (66)!). - Près Airolo (!). — **IV.** - Bellinzona (14)67). - V. Colla : Maglio di Colla; Cimadera (!). - Giubiasco (!); Cadenazzo (14); plaine de Magadino (!). - Rivera (80); Medeglia, abdt (56). — **V.** - Ruvigliana; bords du Cassarate près Lugano (14)63)!). - De Paradiso à S. Martino (70). - Maroggia (14)!). - Generoso (5). - Campaccio; Mendrisio; Balerna; plaine de Chiasso (!). - V. Muggio (42) : Bruzella (!).

† **Cannabis sativa** L. Cultivé et quelquefois subspontané. Juillet. — **I.** - V. Onsernone et de Vergeletto. — **II.** - V. de Bavona, de Peccia, Maggia et Verzasca (!). — **III.** - Cultures au Camoghè et au Mt Ceneri (56).

25. URTICACÉES

135. URTICA L.

495. **U. urens** L. Pied des murs; décombres. 230-1400m (peu observé). Juin.

II. - Maggia. - Cimalmotto (!). - Bosco (49). - De Veglia à S. Carlo, v. de Peccia (52). -



V. Verzasca : près Mergoscia; de Coltone à l'A. Bardogaro (75). - Dalpe. - Prato. - V. Bedretto (!). — **III.** - Biasca (55). - Olivone (41). - De Rossura à Tengia, sur Faido. - Airolo (!). — **IV.** - Bellinzona (14). — **V.** - Envir. de Lugano (78); Pazzallo (!). - Generoso (5).

496. **U. dioica** L. Haies et décombres. Juin-Août.

Commun jusqu'à 1800^{m}; plus rare au-delà.

var. **hispidula** Cariot. 1400-1920^{m}. Fréquent autour des chalets.

I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750^{m} (40). — **II.** - V. Campo Maggia à Cimalmotto, c. 1400^{m} (!). - V. Bavona : à la Corte grande, v. Antabbia, c. 1920^{m}. - V. de Peccia : A. della Bolla, c. 1700^{m} (52). - A. Cagnone, v. Verzasca, c. 1660^{m} (48). — **III** et **IV.** - Pas observé.

var. **elegans** Chen. in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. IV, an. 1904, p. 806.

Tiges hautes d'un mètre environ, à poils vulnérants rares ou nuls, d'ailleurs finement pubescentes ainsi que les *feuilles;* celles-ci longuement atténuées en pointe, finement dentées, les inférieures les plus grandes mesurant 18×50^{mm}, celles de l'extrémité des rameaux 8×15^{mm}; feuilles basilaires nulles à l'époque de la floraison. Les dents des feuilles inférieures larges de 2^{mm} à la base et longues de 2^{mm}; celles des feuilles supérieures atteignant à peine la moitié de ces dimensions. *Epis* mâles grêles; épis femelles longs de 1 à 3^{cm} seulement et formés de fleurs d'un quart plus petites que celles du type. Cette plante a un port élancé; elle présente avec son feuillage finement denté un ensemble élégant qui la distingue à première vue de la forme commune. La rareté de ses poils vulnérants permet de la saisir à pleine main sans en être trop incommodé. On rencontre parfois des formes intermédiaires. **I.** - Terrains vagues non loin de la gare de Locarno (48). — **II.** - V. Maggia : de Coglio à Someo. - V. Campo Maggia : Linescio; Cerentino (!). - S. Carlo, v. Bavona (52). — **III.** - Lavorgo (!).

136. PARIETARIA L.

497. **P. officinalis** L. Décombres; murs. 220-1000^{m} (commun). Juin.

var. **erecta** M. et K. — **I.** - De Gordola à Minusio (!). - Locarno (14). - Losone (!). — **II.** - V. Maggia. - V. Bavona, de Cavergno à Fontanellate (52). - V. Verzasca : de Tenero à Vogorno (75). — **III.** - Castione (55!); Osogna. - V. Blenio : Malvaglia; Motta; Pontei v. Malvaglia (55). — **IV.** - Bellinzona (14). - Cadenazzo; Vira-Gambarogno (!). — **V.** - Sous Viganello (!); Paradiso (31); Lugano (27 et al. multi). - Mt Breno (!). - Sur Rovio. - Alla Madonna près Coldrerio (!). - Generoso (5; 31). - Scudellate, v. Muggio (!).

var. **diffusa** Wedd. (= var. *ramiflora* Asch.). 220-1000(1500^{m}). — **I.** - De Gordola à Minusio (!). - D'Orselina à Brione (!); Locarno (14); de Solduno à la Mad. del Sasso (70). - Losone (!). - Mt Ghiridone, sous l'Arolgia, c. 1500^{m} (40). - Sous Ver-



dasio, v. Centovalli (!). - V. Onsernone (57). — **II.** - Maggia et Coglio (!). — **III.** - Osogna (2); Biasca. - Olivone (41). - Près Airolo (!). — **IV.** - Bellinzona, au château d'Unterwalden (2)31). - Carasso. - Cadenazzo (!). - Bironico (70). — **V.** - Gandria (2 et al. multi). - Lugano (1 et al. multi); de Paradiso à S. Martino (70). - S. Salvatore, à Ciona (!); Carona (31). - Agno (69). - De Banco à Astano (!). - Morcote (69). - Arogno (!). - Generoso (31). - De Capolago à Mendrisio (!). - Mendrisio (1 et al. multi); Balerna (1); Pontegana; Chiasso (!).

f. **fallax** Briquet, Prodrom. Fl. Corse. — **V.** - Bords de la route sous Viganello (!).

† **Broussonetia papyrifera** Vent. Originaire du Japon, se trouve souvent spontané, p. ex. le long du Tessin de Giubiasco à Cadenazzo (80).

26. LORANTHACEÉS

137. VISCUM L.

498. **V. album** L. Parasite sur différents arbres (pas fréquent). Mars, Avril.
I. - Ponte Nuovo, v. Onsernone, sur *Tilia* (!). — **II.** - De Someo à Cevio, v. Maggia (!). - V. Campo Maggia : de Collinasca à Linescio (14). - V. Bavona : Cavergno (14); S. Carlo, sur *Sorbus;* de S. Carlo à Campo, *idem* (52). - V. Lavizzara : Broglio, sur *Quercus* (14). — **III.** - Monti de Lumino (67). — **IV.** - Monti de Carasso (67). - V. Morobbia : S. Antonio, sur *Castanea* (56). - Vira Gambarogno (14). — **V.** - Cureggia, sur *Corylus* (50)63). - Lugano, vallon du Tazzino. - Plaine d'Agno, sur *Populus.* - Près Meride (50).

27. SANTALACÉES

138. THESIUM L.

499. **T. linifolium** Schrank (= *T. intermedium* Schrad.; *T. Linophyllon* L., Sch. et Kell., 3[me] éd.). Prairies et buissons des montagnes. 205-1100[m] (fréquent). Mai, Juin.
I. - Locarno, au Saleggio (!). - Losone (14)69); Ascona (!). - Solduno. - Ponte Brolla (70) - V. Onsernone (57) : De Russo à Vergeletto (!). — **II.** - De Maggia à Coglio et Soladino. - De Cavergno à Sabbione, v. Bavona (!). — **III.** - Bords de la Moesa entre Castione et Lumino (55); Castione, rochers (!). - Sous Vallè, près Airolo (!). — **IV.** - V. Morobbia (56). — **V.** - S. Salvatore (16)24 et al. multi) : près Ciona (!); sur Melide, en masse (70). - M[t] S. Giorgio (14)69). - Generoso (14) : inter Mendrisium et Cassina (2).

500. **T. bavarum** Schrank (= *T. montanum* Ehrh.). Buissons et bord des bois. 240-1800[m] (peu fréquent). Juin, Juillet.
II. - De Contra à Mergoscia (14); Sassariente, c. 1500[m] (!). — **III.** - Castione. - A. Stuolo, au Piz. Molare, c. 1800[m] (!). — **IV.** - Denti della Vecchia (!); alpes de Cadro (69). — **V.** - Gandria (14)64). - M[t] Brè, vers[t] orient. (14); Brè (69). - Lugano (14). - S. Sal-



vatore (28;78). - De Besazio à Arzo (42). - Caprino (14); Maroggia; Capolago. - Mendrisio (1). - Generoso (1 et al. multi). - Coll. de Pedrinate (!).

501. **T. alpinum** L. Pâturages rocailleux (250)1000-2600ᵐ (assez commun). Juin.

I. - Brione, sur Minusio; Losone (14). - Mᵗ Ghiridone, c. 2150ᵐ (40). - V. Onsernone (57) : Piz. Ruscada, N., 18-2000ᵐ. - Vergeletto (!). — **II.** - Commun sur toutes les Alpes. - Fiorera alta, c. 2600ᵐ (52). — **III.** - Fréquent sur toutes les Alpes. - Olivone (41). - A. Urbello (55). — **IV.** - Bellinzona (67). - V. Morobbia; Mᵗ Arbino; Corno di Gesero. — **V.** - S. Salvatore (1). - Mᵗ Lema, 15-1620ᵐ; Mᵗ Breno, c. 1500ᵐ. - Generoso (27) : à la Crocetta (!).

var. **tenuifolium** (Saut.) DC. — **I.** - Val Onsernone (57). — **II.** - V. de Peccia : de S. Antonio à Frodalta (52). - Cima di Cagnone, v. Verzasca, 12-1400ᵐ (48). - A. del Lago, v. Chironico, c. 1800ᵐ. - Mᵗ Piottino sur Prato (!).

28. ARISTOLOCHIACÉES

139. ASARUM L.

502. **A. europæum** L. Bois; buissons. 205-800ᵐ (assez rare). Avril.

I. - Locarno, au Saleggio. - Losone, près la Maggia (14). — **II.** - Broglio, v. Lavizzara (14). - Pentes boisées en face de Brione, v. Verzasca (48). — **IV.** - V. del Guald, sous la Cima di Corgella. - Medeglia; Isone (56). — **V.** - Envir. de Lugano (1)78); Pazzallo (!); S. Pietro Pambio; Vezia (24). - S. Salvatore (63)69). - Capolago (1). - Generoso (31). - Sous Novazzano (!); Chiasso (63).

140. ARISTOLOCHIA L.

503. **A. Clematitis** L. Terrains incultes; haies. 220-800ᵐ. Mai.

Abondant dans V; plus rare ailleurs.

I. - Sous Tenero (!); Mappo; Brione (14); Muralto (!); Locarno, al Tazzino; Solduno. - Losone; Ascona; Ronco (14); sur Brissago (40). — **IV.** - De Magadino à Vira Gambarogno (14)65). — **V.** - De Gandria (2)64) à Castagnola. - Paradiso (63); S. Salvatore, sur Carona (62); Carabbia (14). - Agno. - De S. Martino à Melide (!). - Sur Melide (70); Morcote (69). - Maroggia, abdᵗ (78)!). - Campaccio (!).

504. **A. rotunda** L. Prés ensoleillés de la région inférieure (localisé dans V; fréquent). Avril, Mai.

V. - Gandria (1)27); Castagnola (14 et al. multi); sous Viganello (!); bois de Trevano, abdᵗ (78); de Lugano à Cadro (69). - Lugano (1 et al. multi); Massagno (14); sous Rovello (!). - S. Salvatore et à Carona en masse (70). - Carabietta (77). - Entre Muzzano et Breganzona (28). - Route d'Agno (69). - Ponte Tresa et vers *Luino (31). - Melano (3)14).



29. POLYGONACÉES

141. RUMEX L.

505. **R. alpinus** L. Alpes; autour des chalets. (600)1130-2440^{m} (commun). Juillet, Août.
I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1800^{m} (40). - V. Onsernone (57) : Piz. Ruscada, N., 18-2000^{m}. - A. Cattogno, sur Vergeletto, c. 1800^{m} (!). — **II** et **III.** - Fréquent sur toutes les Alpes. - Rochers au-dessus de l'A. Lago Cima, v. Piumogna, c. 2440^{m} (!!). - Preisa, v. de Bosco, c. 1130^{m} (49). — **IV.** - Sur toutes les Alpes du val Morobbia (56); Camoghè (14). - *Val Cavargna (1). - A. Gem au Mt Gradicioli, c. 1700^{m} (!). — **V.** - Mt Lema; Mt Breno. - Près Arogno, lit d'un ruisseau, c. 600^{m} (!).

506. **R. conglomeratus** Murr. Fossés; rivages. 205-860^{m} (assez fréquent). Juillet.
I. - Grève du lac entre Roccabella et Locarno (47); Locarno (14) et S. Biagio. - Vergeletto (!). — **II.** - Cerentino (!). — **IV.** - Bellinzona. - Magadino (14). — **V.** - Lugano (14)!); plaine de Cassarate (63). - De Capolago à Mendrisio. - Sous Vacallo (!).

R. conglomeratus × crispus. — **I.** - Grève du lac entre Roccabella et Locarno (47).

507. **R. sanguineus** L. Lieux humides (peu observé). Juillet.
I. - Tenero. - Muralto, près la station; Locarno (14). - Ravin à Vergeletto (42). — **IV.** - De Quartino à Vira Gambarogno (14)(65). — **V.** - Envir. de Lugano (78). - Pra Bolla près Chiasso (!).

508. **R. crispus** L. Lieux humides (peu observé). Juillet.
I. - Grève du lac entre Roccabella et Locarno (47)!); Locarno. - Losone (14). - Brissago (!). — **IV.** - Bogno, v. Colla (!). — **V.** - Envir. de Lugano (78). - Plaine d'Agno (!). - Generoso (5). - Chiasso (63)!).

509. **R. pulcher** L. Terrains incultes de la région inférieure (abondant dans V). Juin.
I. - Muralto, grève du lac (!); Brione (70); Locarno, fréq. (14)!). — **II.** - Près Brione, v. Verzasca (48). — **IV.** - Bellinzona (56). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70). - Lugano (14)(78). - Plaine de Riva S. Vitale. - Mendrisio, abd^{t} (!). - Chiasso (63)!). - Generoso (63).

510. **R. obtusifolius** L. Bords des chemins. 220-1500^{m} (commun). Juillet.
I. - Gordola; Tenero (14). - V. Onsernone : de Comologno à Spruga (!). — **II.** - Someo, v. Maggia. - Cerentino (!). - V. Bavona à S. Carlo (52). - V. Verzasca : près Brione; Frasco; al Sasso sur Frasco; val Vigornesso (48). - De Dalpe à Cornone (!). — **III.** - Castione. - Dongio, v. Blenio (55). - Sous Vallè, près Airolo (!). — **IV.** - V. Morobbia : Pianezzo; Carena; au-dessus de l'A. Fossada. - Mt Ceneri. - Medeglia (56). - Maglio di Colla (!). - Indemini (74). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (69). - De Melano à Capolago (!). - Generoso (14)(62) : à la Cascina (70). - V. Muggio : Bruzella; Scudellate (!).



511. **R. Acetosella** L. Terrains incultes; murs. 205-2300^m. Mai-Juillet.
Commun dans les cinq districts. — Sassello, c. 2300^m (Correns in 31).
var. **multifidus** DC. La forme la plus répandue.
var. **procurrens** Wallr. — **I.** - Locarno (!). — **IV.** - Contra (42). - De Gudo à Riazzino. — **V.** - Sur Melide (!).
var. **integrifolius** Wallr. — **II.** - Près Bobna, v. de Bosco (49).
var. **gracilis** Meissn. — **I.** - V. de Vergeletto (42). — **II.** - V. Vigornesso (48). — **IV.** - Mt Gambarogno (42).
var. **minima** Wallr. — **I.** - Mt Ghiridone, à Cortaccio (!). - V. de Vergeletto (42). — **II.** - V. Bavona : de Cavergno à Foroglio et de S. Carlo à Campo, 11-1400^m (52). — **III.** - Alpes de Piora (66).

512. **R. scutatus** L. Lieux rocailleux. 230-2350^m. Juin.
Commun dans les cinq districts. — Val Corno, 22-2350^m (46).
var. **triangularis** K. — **I.** - Sous Tenero (37). - De Solduno à la Mad. del Sasso (70). - V. Centovalli (42). - V. Onsernone (57). — **II.** - De Giumaglio à Cevio. - De Cevio à Linescio. - Mt Cala, v. Chironico (!). - De Faido à Dalpe (!!). — **IV.** - Riazzino (37). - Coll. de Sasso Corbario (54). - Maglio di Colla (!). - Mt Ceneri (14). — **V.** - De Paradiso à S. Martino (70).

513. **R. Acetosa** L. Prés; pâturages. 210-2400^m. Mai.
Fréquent dans les cinq districts. — Pizzo Pegro, v. d'Osola, c. 2400^m (48).
var. **maxima** Gaud. — **I.** - Sous Tenero (!).

514. **R. arifolius** All. Alpes et sous-alpes. 1100-2400^m. Juillet.
Très fréquent dans II; rare ou peu observé ailleurs.
II. - V. Campo Maggia : A. Sfille, c. 1600^m; Cimalmotto; Motto Minaccio, c. 2150 (!!); Corte Nuovo (14). - Pentes au N. de Bosco, 15-1800^m (46) 49). - V. Bavona : S. Carlo; Campo; crête entre Robiei et le Lago bianco, c. 2180^m. - V. de Peccia : Sasso negro, 22-2300^m (52). - V. Lavizzara : val Sambuco (!); Mognole; Passo Sassello (31). - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1900^m (!). - V. Verzasca : Piz. Dromegio, c. 2000^m; Piz. Piancaccia et Piz. Pegro, c. 2400^m, v. d'Osola; Frasco; A. Cagnone; A. Starlarescio, v. Redorta (48). - Sassariente, 15-1700^m. - V. Piumogna : crête entre le Piz. Campolungo et l'A. dell'Ambro, c. 2000^m; entre l'A. Gera et l'A. Crozlina, 15-1800^m (!!). - D'Airolo à Nante. - V. Bedretto (20) : d'Airolo à Villa (46); All'Acqua (74). — **III.** - V. Blenio : sur Olivone; Camperio; Pian di Ceirett, v. Camadra, c. 2000^m (41). - Pizzo Pettano, 22-2400^m (!). - Piotta (28). — **IV.** - Camoghè, région de l'*Alnus viridis* (56). — **V.** - Sur Melano. - Generoso, à la Cascina (70). - Val Muggio (!).

515. **R. nivalis** Heg. Haute Alpe. 2200-2600^m (localisé dans III). Juillet.
III. - V. Blenio : A. de Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^m; Pizzo Coroi à la Greina,



c. 2600m (55); col de la Greina (14). - Pied W., du Pizzo Columbe, c. 2200m, en masse (72).

142. OXYRIA Hill.

516. **O. digyna** Hill. Haute Alpe. 1500-2800m (fréquent). Juillet.

I. - V. de Vergeletto : Cimetta, sur Cattogno, 21-2300m; val Quarantera, c. 2180m; A. de Remiasco (!). — **II.** - Très répandu dans les Alpes de ce district. — **III.** - *A. Pertusio, v. Calanca, c. 1550m (55). - Piz. di Claro, 24-2600m. - V. Blenio : Passo di Giumella, v. Pontirone, c. 2100m; A. Caldoggio, v. Combra, c. 2400m; val Scaradra, c. 2100m (55); Scaletta, v. Camadra, c. 2600m (41). - Pizzo Molare (!). - Alpes de Piora (14). - A. Canaria, c. 1800m (!). - Gothard (2)70). — **IV.** - Camoghè (1)27).

143. POLYGONUM L.

517. **P. aviculare** L. sensu lato. Chemins; décombres. 210-1900m (commun). Juin-Octobre.

I. - Muralto, rivage; Locarno (14). - V. Onsernone (57)!). - Vergeletto (!). — **II.** - V. Maggia. - Cimalmotto (!). - V. Bavona : de Fontana à Sabbione; val Calneggia Natoli; Campo, calc., c. 1400m; A. Sevinera sur S. Carlo, c. 1800m (52). - Val Pertusio, 14-1600m (!). - V. Verzasca : Frasco; val d'Efra (48). - De Lavorgo à Chironico. - Monti en face de Dalpe (!!). - Val Bedretto (!). — **III.** - Val Luzzone, c. 1450m (55). - Faido. - Val Canaria, c. 2000m (!). — **IV.** - De Riazzino à Gudo. - Bellinzona (!). - V. Morobbia et Mt Ceneri, commun jusq. 1500m (56). - Maglio di Colla. - Mt Gradicioli, crête, c. 1900m (!). — **V.** - Lugano (63); Pazzallo; Pregassona (14). - De Melano à Capolago (!). - Generoso (5). - Chiasso (!).

var. **angustissimum** Meissn. — **IV.** - Maglio di Colla (!).

var. **vegetum** Led. — **I.** - Locarno (!). — **IV.** - Vira Gambarogno (65). - Maglio di Colla (!).

var. **erectum** Meissn. — **I.** - Locarno, terr. vagues (!).

var. **monspeliense** Thiébaud. — **III.** - Buzza di Biasca (41).

var. **neglectum** Bess. — **II.** - Sur Bosco (49).

var. **nanum** Boiss. — **II.** - Val Redorta (48). - Villa, v. Bedretto (66).

518. **P. alpinum** All. Prairies alpines. 700-2200m (fréquent dans II et III). Juillet.

II. - V. Campo Maggia : Cimalmotto (14)!!). - Vallée et alpes de Bosco (2 et al. multi); Forca di Bosco (2)46); Preisa (49). - V. Lavizzara : Campo alla Torba; Corte (14). - V. de Peccia (67). - D'Airolo à Nante (28) et au-dessus, 16-1800m (!). - V. Bedretto, abdt (20) : Villa (46); de Ronco à All'Acqua (66); Nüfenen (71). — **III.** - Piz. di Claro, c. 2200m (!) et Monti Morusa (76). - *V. Calanca, répandu : Buseno, c. 700m; Giova, c. 1100m; d'Arvigo à Sta Domenica, c. 1050m (55). - Quinto (!). - Piora (20). - Airolo (14)73); entrée du val Tremola (69)!). — **IV.** - Camoghè, A. Sertena (31) et A. Fontanabella (18). - Mt Garzirola (18).



519. **P. viviparum** L. Pâturages alpins. 750-2800^m (assez commun). Juin, Juillet.
I. - Punta Pelosa, v. Onsernone.-V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300^m; Rosso di Ribbia, S., c. 2540^m; Passo Pianaccio (!). - A. de Porcareccio (14). — II. - Fréquent. Piz. della Medola, c. 2750^m. - V. Bavona : de Foroglio à Sonlerto, c. 750^m (52). — III. - Fréquent. Piz. di Claro, 2719^m (76). - Piz. Lucomagno, c. 2700^m (!). — IV. - S. Jorio; Corno di Gesero; Piz. di Marmontana. - Camoghè (56). — V. - Generoso (5)63).

520. **P. Bistorta** L. Prés humides. 260-2000^m (moins fréquent que le précédent). Mai-Juillet.
I. - V. Onsernone (57). — II. - De Maggia à Cevio (!). - Monti de Campo Maggia (63). - V. de Bosco : Preisa (49); Forca di Bosco (46). - V. Bavona : de Fontana à Foroglio (!); Passo Cazoli, v. Calneggia (45). - V. de Peccia (67). - De Bignasco à Broglio (14)70); Fusio (!). - V. Verzasca, pas fréq. (75). - Prato (!). - D'Airolo à Nante (28)(!). - V. Bedretto (20) : Cioss (70); All'Acqua (!); Nüfenen (20)62). — III. - Lumino, c. 260^m (55). - Gothard (2)66). — IV. - Mt Arbino, v. Morobbia. - Camoghè : A. Guzzala; A. Sertena; A. Travorno magg.; près l'A. Rivolta (56). - V. Colla : Moncucco; Mt Bar; Pietrarossa (!). — V. - Generoso (5 et al. multi).

521. **P. amphibium** L. Fossés inondés de la plaine (rare ou peu observé). Juillet.
IV. - Plaine de Magadino (14). — V. - Lac de Muzzano; Agno (78).
var. **terrestre** Leers. — II. - Sur Bosco (49).

522. **P. Persicaria** L. Fossés; terrains humides. 220-1400^m (fréquent). Juillet-Septembre.
I. - Muralto (!); Locarno (14); Solduno. - Camedo, v. Centovalli (!). - V. Onsernone (57). — II. - De Piano à Campo Maggia (!). - Sur Bosco (49). - De Fontana à Sabbione, v. Bavona (52). - V. Verzasca : de Frasco à Vogorno (75). - Ambri (!). — III. - Castione (!). - *Augio, v. Calanca. - Pontei, v. Malvaglia. - Monti, v. Luzzone, c. 1400^m (55). - Faido, abd^t (66). — IV. - Montecarasso (67). - Bellinzona (14). - V. Morobbia et Mt Ceneri, commun (56). - Moncucco, v. Colla. - Cadenazzo (!); plaine de Magadino (14)!) - Vira Gambarogno (65). — V. - Lugano (14); Paradiso (63). - Melano (!). - Generoso (5). - Chiasso (!).
var. **ruderale** Meissn. — I. - Locarno, au Saleggio. — IV. - De Riazzino à Gudo (!).
var. **elatius** Meissn. — II. - Cerentino. — III. - Sous Osco, près Faido. — V. - Molino Nuovo (!).

523. **P. lapathifolium** L. Fossés; décombres de la plaine (assez rare). Juillet-Septembre.
I. - Locarno, bords du ruisseau d'Orelli (14). — III. - Quinto; Faido (!). — V. - Ruvigliana (!). - Lugano, au pied du S. Salvatore (14); grève du lac à Paradiso; Bioggio (63).



var. **nodosum** Pers. — **I.** - Muralto, grève du lac (!). — **III.** - Castione (55)!). — **IV.** - Plaine de Magadino (!).

var. **punctatum** Grli. — **III.** - Olivone (41). — **V.** - Paradiso (14). - Crespera (77).

P. lapathifolium × **Persicaria.** — **I.** - Sous Tenero (!).

524. **P. minus** Huds. Champs humides. 205-720^{m} (peu observé). Juillet.
I. - Locarno, au Saleggio (!). — **III.** - Chiggiogna (14). - Faido (!). — **IV.** - De Riazzino à Gudo (!). - Cadenazzo (56). - S. Nazzaro, rivage (14). — **V.** - Plaine d'Agno. - Alla Madonna près Coldrerio (!).

525. **P. mite** Schrank. Comme le précédent (assez fréquent). Juillet-Septembre.
I. - Muralto, à la Navegna (!); grève du lac entre Roccabella et Magadino (47); Locarno, au Saleggio (!). — **III.** - Faido (!). — **IV.** - Plaine de Magadino (!). - Val Morobbia; Mt Ceneri (56). — **V.** - Lugano (28); Massagno; lac de Muzzano. - Casoro (14). - Alla Madonna près Coldrerio. - Laghetto di Chiasso (!).

526. **P. Hydropiper** L. Comme le précédent. 205-1100^{m} (fréquent). Juillet-Septembre.
I. - Muralto; Locarno (14!); Mad. del Sasso (28). - V. Onsernone (57) : de Comologno à Crana (!). — **II.** - De Ponte Brolla à Aurigeno (!). — Frasco, v. Verzasca (48). - V. Piumogna : Dalpe; marais sous Cornone (!!). — **III.** - Castione (55). - Airolo (42). — **IV.** - Bellinzona, château d'Unterwalden. - Mt Ceneri (56). — **V.** - Bords du lac de Muzzano. - Plaines de Bioggio (63) et d'Agno (!). - Grève du lac à Casoro (42).

527. **P. dumetorum** L. Haies et buissons. 220-1050^{m} (peu observé). Juillet.
I. - Tenero. - Locarno (14). - Losone (!). - V. Onsernone (57). — **II.** - De Ponte Brolla à Aurigeno (!). - De Fontana à Sabbione, v. Bavona (52). — **III.** - Gola di Sosto, sur Olivone, c. 900^{m} (55). - Faido (!). - Piotta (14). — **IV.** - Val Morobbia et Mt Ceneri, assez fréq. (56). — **V.** - Rovio (37). - Generoso (5).

528. **P. Convolvulus** L. Champs; jachères. 220-1300^{m} (assez fréquent). Juillet.
I. - Locarno (14). - Loco, v. Onsernone (!). — **II.** - Coglio, v. Maggia. - Cerentino et Campo Maggia (!). - Sur Bosco (49). - V. Bavona : de Sabbione à Fontanellate. - V. de Peccia : de Veglia à S. Carlo (52); de S. Antonio à Frodalta (!). - Brione, v. Verzasca (48). - Gorduno (67). - Dalpe (!!). - V. Bedretto, abd^{t} (!). — **III.** - *Landarenca, v. Calanca, c. 1200^{m} (55). - Piotta (62). - Sous Vallè, près Airolo (!). — **IV.** - Mt Ceneri, jusq. c. 900^{m} (56). — **V.** - Lugano (14). - Mt Breno (!). - Sous Bovisio, v. Mara (!). - Generoso (5). - Val Muggio (42).

† **Fagopyrum sagittatum** Gilib. Cultivé et quelquefois subspontané. Juillet. — **I.** - Locarnais (14). — **II.** - V. Maggia (14). — **III.** - Léventine (14) : Claro, fréq. (!). - V. Blenio (14). - *V. Calanca (55). — **IV.** - Val Morobbia et Mt Ceneri (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Agnuzzo. - Agno. - Mendrisiotto (14).

† **Fagopyrum tataricum** Gærtn. Champs (adventice). Juillet. — **IV.** - De Cadro à Sonvico (14). — **V.** - Arogno (63). - *Luino (68).



30. CHENOPODIACÉES

† **Beta vulgaris** L. Cultivé et parfois subspontané.

144. CHENOPODIUM L.

529. **C. Botrys** L. Décombres (rare). Juillet.
II.- De Sornico à Peccia (14)61). — **IV.** - *Porlezza (1).

530. **C. Bonus Henricus** L. Décombres; chemins. 500-2440^{m}. Mai.
Assez fréquent dans I et V; commun dans les autres districts. — Vogorno, c. 500^{m} (!).- Rochers au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2440^{m} (!!).

531. **C. polyspermum** L. Champs; chemins. 230-1200^{m} (assez fréquent). Juillet.
var. **acutifolium** Sm.— **I.**- Locarno (14). — **II.**- Sonlerto, v. Bavona (52).- Dalpe (!!).— **III.**- Olivone (55).— **IV.**- Isone (56).— **V.**- Lugano, abd^{t} (28)63).- Mendrisio.- Chiasso (!).
var. **cymosum** Cheval.— **II.**- De Peccia al Piano (52). — **IV.**- Vira Gambarogno (65).

532. **C. Vulvaria** L. Au pied des murs; près des fumiers. Région chaude (rare). Juillet, Août.
V. - Lugano. - Mendrisio (14)61)78). - *Luino (68).

533. **C. hybridum** L. Décombres; chemins (peu observé). Juillet.
I. - Locarno (14). — **V.** - Envir. de Lugano (78).

534. **C. murale** L. Comme le précédent (peu observé). Juillet.
I.- Locarno (14). — **III.**- *Près Grono, v. Misox (14). — **V.**- Lugano (63)!)73).

* **C. virgatum** Jessen (= *Blitum virgatum* L.). Terrains vagues. Juin. — **IV.** - *Val Solda, prope lacum (1)14).

535. **C. capitatum** Asch. (= *Blitum capitatum* L.). Chemins (rare). Juin.
III. - Circa Osogna (Haller in 2)14)61). - Pollegio (2)14). - Lugano (2)14).

536. **C. serotinum** Huds. (= *C. ficifolium* Sm.). Décombres; chemins (rare). Août.
IV.- Bellinzona.- Pianezzo, v. Morobbia, fréq. (14)61)!).

537. **C. opulifolium** Schrad. Comme le précédent. Juillet.
I.- Locarno (82).

538. **C. album** L. Comme le précédent. 205-1400^{m} (commun). Juillet.
I.- Muralto; Locarno (!).- Vergeletto (42).— **II.**- V. Bavona : de Fontana à Sabbione; S. Carlo.- V. de Peccia; de Veglia à S. Carlo (52).- Brione et Frasco, v. Verzasca (48). - Dalpe. - V. Bedretto : Fontana (!); Ossasco (46)!). — **III.**- Faido (!). — **IV.** - V. Morobbia, jusq. Carena.- Mt Ceneri (56). - Camorino (74). — **V.**- De Gandria à Castagnola (70).- Crespera (63).- Generoso (5).- Plaine de Chiasso (!).
var. **opulifolium** Murr. — **II.**- Cerentino, v. Campo Maggia (!).



var. **cymigerum** Grli. — **III.** - Sous Vallè, près Airolo (!).
var. **lanceolatum** Gr. God. — **V.** - Lugano (28)78).
var. **viride** Moq. — **II.** - Bosco (49).
var. **striatum** Murr. — **I.** - Locarnais, fréq. — **II.** - Cerentino. — **IV.** - Vira Gambarogno (48). - **V.** - Lugano (37); de Castagnola à Gandria (!).

† **Spinacia oleracea** L. Cultivé.

145. ATRIPLEX L.

539. **A. hastatum** L. Terrains incultes (rare). Août.
II. - Val d'Osola, c. 1000m (75). — **III.** - Ronco, sur Ambri (74). — **V.** - Generoso, champs (14).

540. **A. patulum** L. Comme le précédent. Juillet, Août.
III. - Sous Vallè, près Airolo (!). - De Vallè aux Monti, v. Canaria (51). — **V.** - Envir. de Lugano (78).

† **A. hortense** L. Cultivé.

31. AMARANTACÉES

146. AMARANTUS L.

541. **A. retroflexus** L. Décombres; chemins. 205 850m (assez fréquent). Juillet.
I. - Muralto, grève du lac (!); Locarno (37) : alla Ramogna (14); Mad. del Sasso. - Ponte Brolla (70). - V. Onsernone (57). — **II.** - Cevio (!). - De Cavergno à Fontana, v. Bavona (52). — **III.** - Castione (!). - Acquarossa, v. Blenio (55). - Lavorgo (!). — **IV.** - De Bellinzona à S. Antonio. - Bironico (56). - Vira Gambarogno (65)!). — **V.** - Lugano (42) : Molino Nuovo. - Près Melano. - Chiasso. - Sagno (!).

542. **A. silvester** Desf. Comme le précédent. 205-1100m (assez fréquent). Juillet.
I. - Locarnais, fréq. (!). - Gordola (37). - Bord du lac entre Roccabella et Locarno (47). - Locarno (42) : au Saleggio (!). - D'Orselina à Brione (!). — **II.** - Someo; Cevio. - V. Campo Maggio, fréq. (!). — **III.** - Castione (!). - V. Blenio : Malvaglia; Aquila (55). — **V.** - Castagnola (37); envir. de Lugano (78). - Capolago. - Mendrisio (1)14); Pontegana (!).

543. **A. ascendens** Loisel. (= *A. Blitum* L.). Comme le précédent (assez rare). Juillet.
I. - Locarno (14)!). - V. Onsernone (57). — **II.** - De Someo à Coglio, v. Maggia (!). - Brione, v. Verzasca (48). — **III.** - Malvaglia; Lorina (14). — **IV.** - Bellinzona; Ravecchia (56). — **V.** - Luganais, commun (63)78).

544. **A. patulus** Bert. Comme le précédent. Août.
I. - Bord du lac entre Roccabella et Locarno (47); Muralto (!); Locarno (Ascherson in Rhiner sec. 14).



545. **A. deflexus** L. Bords de routes (rare). Juillet.
I. - Bord du lac entre Roccabella et Locarno (47 !); Muralto (!); Locarno, à la station (73). — **V.** - Lugano (42)78) : Molino Nuovo (!).
A. spinosus L. (espèce des Indes occid.). — **I.** - Locarno (Ascherson in Rhiner sec. 14)!).

32. PHYTOLACCACÉES

Phytolacca decandra L. Terrains vagues; haies. Région inférieure (fréquent). Juin-Août. Espèce américaine naturalisée depuis une époque inconnue. — **I.** - Gordola (31). - Muralto, grève du lac (!); Locarno (14); d'Orselina à Brione (!). - Ascona; Moscia. - Ponte Brolla (69). — **II.** - Près Avegno, v. Maggia (!). — **III.** - Castione; Lumino (55). - Riviera, près Claro, abd' (31). - Sur Osogna, c. 300ᵐ (2)55); Biasca (14); Pollegio (2). — **IV.** - Riazzino (!); Gudo (69). - Bellinzona (2). - Pianezzo, v. Morobbia (56). - Sureggio (77). - Cadenazzo (!). - De Gabi à Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (14 et al. multi); Ronco près Pazzallo (77). - S. Salvatore (63)73). - Plaine de Bioggio (77). - Agno; Figino (69); Casoro. - Melide. - Maroggia (!). - Mendrisio (14).

33. PORTULACACÉES

147. MONTIA L.

546. **M. minor** (= *M. fontana* L. in Sch. et Kell., Fl. Schw., 3ᵐᵉ éd.). Lieux inondés; sables humides. 200-1100ᵐ (assez fréquent). Avril.
I. - Rivipiana; alle Fracce (14); Minusio (69); Muralto (14)!). - Ponte Brolla (4)60). — **IV.** - Près Bellinzona (2)14). - V. Morobbia : près S. Antonio (2); Mᵗ Arbino et alla Valletta, c. 1100ᵐ. - A. Arodelli, v. Sertena (56). — **V.** - Chiasso, près la Cartiera (63).

547. **M. rivularis** Gmel. Ruisseaux; fossés inondés. 295-1800ᵐ (assez fréquent). Juillet.
II. - Bignasco (63). - Sous Brontallo, bord de la route (14). - Sous Broglio (14)63). - A. de Robiei, v. Bavona (62). — **III.** - *V. Calanca : près Arvigo (14); Augio, c. 1000ᵐ; A. Ajone sur Cauco, c. 1800ᵐ (55). - A. Predelp, sur Faido (31)63). — **IV.** - Sonvico. - Travorno, v. Sertena; Bogno (69). — **V.** - Fossés près Agno (37).

148. PORTULACA L.

548. **P. oleracea** L. Décombres; chemins. 205-650ᵐ (assez fréquent). Juin.
I. - Grève du lac à Rivipiana (!); Locarno, fréq. (14)60); Orselina (!). - V. Onsernone (57) : Russo (!). — **II.** - Riveo, v. Maggia (!). - De Cavergno à Fontana et Sabbione, v. Bavona (52). — **III.** - Biasca (14); Pollegio (2). — **IV.** - Bellinzona, très commun



(56). - Vira Gambarogno (65!). — **V.** - Lugano (14)78); Muzzano (60). - Riva S. Vitale (63). - De Melano à Capolago (!). - Alla Madonna, près Coldrerio (!); Chiasso (63).

† **P. sativa** Haw. Cultivé et parfois subspontané. Juin. — **III.** - Biasca, autour des maisons (55).

34. CARYOPHYLLACÉES

149. AGROSTEMMA L.

549. **A. Githago** L. Champs de céréales. 205-1500ᵐ (fréquent). Juin.

I. - Muralto; Locarno, au Saleggio (!); Solduno. - Ascona (14). - V. Onsernone (57). - Sous Tegna (!). — **II.** - Bignasco. - Cimalmotto, v. Campo Maggia, c. 1400ᵐ. - Autour de Dalpe (!!). - Mᵗ Cala, v. Chironico. - Nante (!). - Villa, v. Bedretto (46). — **III.** - Castione (!). - *V. Calanca : Augio, c. 1000ᵐ; plateau de Landarenca, c. 1200ᵐ (55). - Olivone (41). - Mairengo sur Faido (28). - Deggio, sur Quinto (!). — **IV.** - Bellinzona (14)56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (63)78). - Sous Breno (!).

150. VISCARIA Roehl.

550. **V. vulgaris** Roehl. Coteaux herbeux. 205-1100ᵐ (fréquent dans I et V). Mai.

I. - Gordola (42). - Locarno (14)60) : au Saleggio (!); Orselina (14)70); S. Biagio (62); Solduno (60)!). - Ronco d'Ascona; près Brissago (!). - Ponte Brolla (69). - V. Centovalli : d'Intragna à Ponte di Ferro. - V. Onsernone (57) : Mᵗ Comino, N., c. 1100ᵐ (!). — **III.** - Castione. - *V. Calanca : Buseno; Castaneda; Sᵗᵃ Maria, c. 900ᵐ; Arvigo. - Claro; Osogna (55). — **IV.** - Carasso (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (1)14) : Molino Nuovo; Tazzino (28); S. Leno, près Vezia (63). - Ponte Tresa (14). - Ciona (70). - De Figino à Morcote, abdᵗ (42)63).

151. SILENE L.

551. **S. acaulis** L. Alpes. (1050)1700-3200ᵐ. Juillet.

Très fréquent, mais il manque dans V.

I. - Mᵗ Ghiridone, c. 2000ᵐ (40). - V. de Vergeletto : Pertusio, c. 1050ᵐ; Piz. Molinera, c. 1950ᵐ; Rosso di Ribbia, S., c. 2400ᵐ; Passo Pianaccio, c. 2200ᵐ (!). — **II** et **III.** - Commun sur toutes les Alpes. — **IV.** - S. Jorio (1); Corno di Gesero; Piz. di Marmontana (56). - Camoghè (1)14 et al. multi); A. Caneggio. - Mᵗ Stabiello. - Mᵗ Segor (56). - Mᵗ Garzirola (1)28). - Mᵗ Bar, v. Colla (!).

var. **elongata** DC. — **II.** - Piz. Scaglie, sur la crête, v. Verzasca (48). — **III.** - Ghirone, c. 1200ᵐ (41). - Pizzo Molare (!).

var. **bryoides** Rohrb. — **II.** - V. Bavona : val Fiorina; Basodino, 31-3250ᵐ. - V. de Peccia : la Corona, c. 2500ᵐ (52). - V. de Bosco : éboulis à la Marchenspitz (!). — **IV.** - Mᵗ Garzirola (69).



552. **S. exscapa** All. Haute Alpe. 1900-3200ᵐ. Juillet.

Fréquent dans II et III; rare dans I; manque ailleurs.

I. - Bocchetta di Porcareccio, v. de Vergeletto (42). - Alpes d'Onsernone (57). — **II.** - V. Campo Maggia : Madone, c. 2700ᵐ (!!). - Forca di Bosco (46); sur Bobna, v. de Bosco (49). - V. Bavona : val Fiorina, bords du glacier, c. 2600ᵐ; Basodino, au-dessus de c. 3100ᵐ; f. *albiflora*, Piano dei Cresti, v. Antabbia, 22-2400ᵐ (52). - V. Lavizzara : Passo Campolungo, avec la f. *albiflora* (31). - V. Verzasca : Piz. Barone, 24-2800ᵐ; Corona di Redorta, 25-2800ᵐ. - V. d'Osola : Madone di Giovo; Piz. Piancaccia (48). - V. Piumogna : Campo Tencia, 26-2800ᵐ; Pizzo Campolungo, c. 2600ᵐ (!!). - V. Bedretto : la Fibbia; crêtes de Cristallina, c. 2650ᵐ (!); Passo S. Giacomo (68); A. Foppa, v. Corno, c. 2100ᵐ (46). — **III.** - Pizzo di Claro (12)!). - *V. Calanca : Passo dei tre Uomini, c. 2600ᵐ. - Forcarella di Lago, au Piz. Magno, c. 2265ᵐ. - V. Blenio : Mᵗ Simano, sommet, c. 2842ᵐ (55); Scopi (68) et crête, c. 2900ᵐ (J. Braun). - Pizzo Vigera, sur Predelp (31)60). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700ᵐ (!).

553. **S. vulgaris** Garcke (= *S. inflata* Sm.). Terrains vagues et prairies. 220-2350ᵐ. Juin.

Commun dans les cinq districts. — Locarno (!). - A. Corno, 22-2350ᵐ (46).

554. **S. alpina** Thom. Eboulis des Alpes. (700)1450-2000ᵐ (assez rare ou peu observé). Juillet.

II. - V. de Bosco (49). - V. Bavona : gorge entre Campo et Robiei, calc., 1450-1750ᵐ (52). - V. Verzasca : sous Mergoscia; Cima di Broglio, v. d'Osola (48). — **III.** - Pâturages sur Faido (66).

555. **S. Saxifraga** L. Coteaux calcaires. 300-1300ᵐ (assez rare). Mai, Juin.

IV. - Denti della Vecchia, abdᵗ, c. 1400ᵐ (24)!). — **V.** - Gandria (69). - S. Martino (27 et al. multi). - S. Salvatore (2 et al. multi). - Près Carona. - Figino (77). - *Près Luino (68). - Generoso (2)5 et al. multi); à la Crocetta. - Bruzella, v. Muggio (!).

556. **S. gallica** L. Champs (très rare). Juin.

IV. - Entre le pont de Cugnasco et Contone. - Plaine de Magadino (14). — **V.** - *Luino (68). - Mendrisio (1)14).

var. **quinquevulnera** M. et K. — **V.** - *Luino, à la station (68).

557. **S. Armeria** L. Lieux rocailleux de la région inférieure (assez fréquent). Juin.

I. - Locarno, au Saleggio (14 et al. multi). - Ponte Brolla (!). — **II.** - V. Maggia (14). — **III.** - Castione, rare (!). — **V.** - Envir. de Lugano (1). - Cavallasca, près la frontière (28). - Pedrinate (63).

558. **S. rupestris** L. Rochers des Alpes et sous-alpes. 205-2600ᵐ. Juillet.

Très commun dans les cinq districts. — Brissago. - Crête du Ponc. del Pulpito. 2450-2600ᵐ.



559. **S. Otites** Wibel. Collines ; graviers. 205-1100ᵐ (fréquent). Juin.
I. - Locarno, au Saleggio (14 et al. multi) ; Mad. del Sasso (70).- Ponte Brolla (!). -V. Onsernone (57). — **II.** - De Maggia à Cevio (2)!). - V. Bavona : de Cavergno à Foroglio, fréq. ; S. Carlo (52). - V. Verzasca : disséminé (75). — **III.** - Castione (!) ; Biasca, berges du Tessin (14) ; Sᵗᵃ Petronilla. - Buzza di Biasca (41). - V. Blenio : sur Malvaglia, c. 650ᵐ (55) ; Aquila ; Olivone ; Sosto, c. 1100ᵐ (41) ; Somascona (31) ; près Campo, c. 1000ᵐ (55). - Circa Giornico (2). - Dazio grande (31). - Sous Vallè (!). — **IV.** - Bellinzona (31)60). — **V.** - Gandria. - S. Martino (2)14)70) ; S. Salvatore (1 et al. multi). - Melide (!). - Mᵗ Caslano (42). - Generoso (31).

560. **S. nutans** L. Collines. 220-1900ᵐ. Juin, Juillet.
Commun dans les cinq districts. — A. Sevinera, v. Bavona, 17-1900ᵐ (52).
var. **livida** Otth. — **I.** - Locarno, au Saleggio. - Moscia (!). — **II.** - Frasco, v. Verzasca (48). — **III.** - Piora (28). — **IV.** - Mᵗ Boglia (28). — **V.** - Gandria (28) ; Castagnola (63). - Lugano (73)!) ; Cassarate (28). - S. Martino (!). - S. Salvatore (69). - Sur Casoro (42). - Mᵗ S. Giorgio (2)!). - Arogno (!). - A. de Melano (!). - Generoso (1)2 et al. multi).
var. **rubens** Rohrb. — **V.** - Castagnola (Dʳ Christ in litt.). - S. Salvatore, N. (70).
var. **acaulis** R.-Keller in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. III, p. 383. — **III.** - Alluvions à Olivone (41).
S. dichotoma Ehrh. Comme le précédent (adventice). Juin. — **V.** - Grèves de la Breggia, près Chiasso (!).

561. **S. italica** Pers. Comme le précédent (très rare), Mai.
I. - De la Mad. del Sasso à Solduno (70)!). — **III.** - Buzza di Biasca ; Olivone ; Ghirone (41)?). — **V.** - Mᵗ S. Giorgio (3). - Generoso (1 et al. multi) (leg. Thomas in herb. meo).

152. LYCHNIS L.

? **L. Coronaria** Desr. Côteaux boisés. Juin. — **I.** - Sous la Mad. del Sasso (peut être échappé de jardin ; souvent abdᵗ et naturalisé, 14).
Obs. L'étiquette de l'herbier Franzoni porte « poco diposto della strada, nei dumi ».

562. **L. Flos Jovis** Desr. Pentes ensoleillées. 230-1500ᵐ (assez rare). Juillet.
I. - Près Locarno (2)60). — **V.** - Rovello (!). - *Mᵗ Caprino, près Lanzo d'Intelvi (78). - A. de Melano (14). - Generoso (1)2 et al. multi) : à la Crocetta (!) ; à la Cascina (63) ; Bellavista (!).

563. **L. Flos cuculi** L. Prairies. 220-1200ᵐ. Mai, Juin.
Commun dans les cinq districts. — Locarno. - Dalpe, c. 1200ᵐ.

153. HELIOSPERMA Rchb.

564. **H. quadrifidum** Rchb. Alpes calcaires. 300-1900ᵐ (peu fréquent). Juillet.
IV. - Sommets du val Morobbia (14) ; S. Jorio ; *Pizzo di Gino (1). - Camoghè (1)14). -



Denti della Vecchia, très abd^t, c. 1400^m (24 !). — **V.** - S. Martino (63)70). - S. Salvatore (63). - A. de Melano (69 !). - Generoso (1)2 et al. multi). - Val Muggio (28).

154. MELANDRIUM Roehl.

565. **M. noctiflorum** Fr. Champs, prés (rare ou peu observé). Juillet.
I. - Brissago, dans un pré (!).

566. **M. album** Garcke. Prairies ; haies. 220-1100^m. Juin.
Commun dans les cinq districts.

567. **M. dioicum** Sch. et Thell. (= *M. rubrum* Garcke). Prairies. 220-1800^m. Mai, Juin.
Commun dans les cinq districts. — Pizzo di Claro, 17-1800^m (!).

? **M. album × dioicum** (= *M. intermedium* Schur). — **I.** - Haies sous Tenero (!).

155. CUCUBALUS L.

568. **C. baccifer** L. Buissons de la région inférieure (assez fréquent). Juillet.
I. - Saulaie sous Tenero (14); Minusio (!). - Losone (14); Ascona (69). - Sous Golino (31). - Ponte Brolla (60). — **II.** - V. Maggia (2). — **IV.** - Bellinzona (60). - Camorino (56); Quartino (!). - Autour de Taverne (2). — **V.** - Lugano (1)2 et al. multi); de Cernese à S. Pietro Pambio (14); près le lac de Muzzano (28). - Agno (1)14)!). - S. Salvatore (28). - *Luino (68). - Figino (!). - Balerna (14); Chiasso (63).

156. GYPSOPHILA L.

569. **G. muralis** L. Champs; terrains vagues. 205-400^m (peu fréquent). Juin-Août.
I. - Locarno, au Saleggio (14)!); Mad. del Sasso (14). — **IV.** - De Riazzino à Gordola (14); de Gudo à Cugnasco (14)60). - Mt Ceneri (!). - Cadenazzo (42); Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (60)78). - Vallon d'Agno (60). - De Manno à Bioggio (14).

570. **G. repens** L. Endroits rocheux des Alpes. 210-2650^m. Mai, Juin.
Commun dans les cinq districts. — Col d'Halbihoren, 25-2650^m (52).

157. TUNICA Scop.

571. **T. Saxifraga** Scop. Coteaux. 250-700^m (assez fréquent dans V). Juillet.
I. - Sur Gordola. - Roncaccio près Tenero (!). - Locarno (62); Mad. del Sasso (28); Solduno (70). — **III.** - In valle Lepontia (Haller in 2). - Castione (!). - Buzza di Biasca (41). — **IV.** - Bellinzona (73). - Camorino (56); Giubiasco (!); Cadenazzo, terr. vagues (42); plaines de Magadino (65). — **V.** - Gandria (24 et al. multi). - Lugano (60)63); S. Martino (14)70); S. Salvatore (60)63). - *Luino (68). - Moroggia (78). - Arogno (!). - Rovio (24). - Mendrisio (2). - Generoso (5). - V. Muggio : Campo (24); Monte (37). - Balerna; Pra Bolla, près Chiasso (!). - Sagno (!).



572. **T. prolifera** Scop. Bords des champs et des bois. 220-900^{m} (fréquent dans I et V). Juin.
I.- Sur Gordola.- Muralto; Locarno; Mad. del Sasso (!); près S. Biaggio (14).- Sur Brissago (40).- V. Onsernone (57). — **IV.**- Haies à Riazzino (42).- Bellinzona, assez rare.- Pianezzo et S. Antonio, v. Morobbia (56). — **V.**- Cadepiano, abd^{t} (24).- Figino; Morcote (27)37).- Generoso (5).- Mendrisio (60)!); Salorino; Balerna; coll. de Pedrinate (!).

158. **VACCARIA** Medik.

573. **V. pyramidata** Medik. (= *V. parviflora* Mœnch.). Eboulis; champs de céréales. 300-1200^{m} (pas fréquent). Juin.
I.- Vergeletto (42). — **II.**- Bignasco (!). — **III.**- Airolo (42). — **IV.**- Coll. de Sasso Corbario (56).- Vira Gambarogno (65). — **V.**- Envir. de Lugano (78).- Mendrisiotto (14).

159. **DIANTHUS** L.

? **D. Armeria** L. Bords des bois (rare). — **I.**- Locarno (14). — **V.**- C^{ne} Ticino (63).
Obs. Il ne s'en trouve pas du Tessin dans l'herb. Franzoni.

† **D. barbatus** L. Cultivé.

574. **D. Seguieri** Vill. Pentes herbeuses. 220-1400^{m} (fréquent). Juin.
I.- De Gordola à Minusio (!).- Locarno (2 et al. multi).- Coll. de Losone (14)!).- Près Brissago (!).- Mt Ghiridone, à Mergugno, c. 1050^{m} (40).- Ponte Brolla (69)70).- Intragna.- V. Centovalli : Ponte di Ferro; Camedo; Piz. Ruscada, S. (!).- V. Onsernone (57). — **II.**- V. Maggia (4)14).- V. Campo Maggia : Collinasca (46); de Piano à Campo, c. 1050^{m} (!).- V. Bavona; abd^{t} dans le bas (52).- Contra (42). — **III.**- Castione; près Lumino (55).- Bois sur Sta Maria di Claro (76).- Chiggiogna; Faido (66). — **IV.**- Bellinzona (14)56); coll. de Sasso Corbario (54).- V. Morobbia.- Mt Gazzirola (56).- V. Colla : Bogno (28); Maglio di Colla; Cimadera (!); Denti della Vecchia (28); sur Villa; Scareglia (!); Mt Boglia (14)!); Pietra Rossa; Mt Bar (!).- Bironico (60); v. d'Isone (56).- Indemini (74).- De Mugena à l'A. Sedi, v. Gradicioli, 900-1200^{m} (!).- Vira Gambarogno (65). — **V.**- Gandria (14 et al. multi); Mt Brè (24).- Lugano (2 et al. multi).- S. Salvatore (28 et al. multi).- Vezio; Breno; Ponte Tresa (!).- Mt S. Giorgio (69).- Pugerna (64).- Sous Bovisio, v. Mara (!).- Generoso (4 et al. multi).- Pra Bolla, près Chiasso; coll. de Pedrinate.- Vacallo (!).

575. **D. vaginatus** Chaix. Prairies rocailleuses; rochers. 250-2100^{m} (fréquent). Juillet.
I.- Sur Locarno (14); Mad. del Sasso (70).- Près Brissago (!).- Mt Ghiridone, sur Cortaccio (40).- V. Centovalli : de Cavigliano à Auressio; Camedo (!).- V. Onsernone (57).- Vergeletto (42). — **II.**- De Coglio à Someo, v. Maggia.- De Cerentino à Campo Maggia (!).- V. de Bosco (28)49)!).- V. Bavona : v. Calneggia (52); S. Carlo (81); sur Muglierolo, v. Antabbia, 16-1700^{m}.- De Peccia à S. Carlo (52).- V. Laviz-



zara : Fornè, v. Sambuco, c. 2080ᵐ (37) : Passo Campolungo (60). - V. Verzasca : de Frasco à Sonogno; val d'Efra (48). - De Faido à Rodi (!). - Cornone, c. 1200ᵐ (!). -V. Bedretto (60)71) : de Fontana à Villa (!). — **III.** - *Augio, v. Calanca. - Osogna (55); Biasca (41). - V. Blenio : Biborgo, v. Pontirone, c. 1300ᵐ; de Malvaglia à Dangro; val Malvaglia, jusq. 1200ᵐ (55); Aquila; Olivone; Camperio (41); v. Luzzone, c. 1400ᵐ (55). - Giornico (!); Faido (31)60); Varenzo (28). - Stalvedro (!). - De Madrano à Altanca (15)28). - Piora (28)!). - Airolo (!). - Gothard (s. n. atrorubens, in 3). — **IV.** - Bellinzona (42); coll. de Sasso Corbario (54). - Camoghè (71). - Mᵗ Arbino, v. Morobbia (56). - V. Colla : Sonvico; sur Villa (!). - Mᵗ Boglia (60). - Mᵗ Ceneri (31)60). - Isone (56). - Cadenazzo (!); Vira Gambarogno (65). — **V.** - Gandria (14)60); Brè (69). - Bords du Cassone (63). - Lugano, répandu (60); Castagnola (70); Breganzona (28). - S. Salvatore 60). - Figino (37). - Ponte Tresa (60). - Rovio (73). - Generoso (s. n. atrorubens, in 5)60).

var. **congestus** Bor. — **I.** - Mad. del Sasso (!). — **II.** - Fornè, v. Sambuco (!). — **III.** - Faido (!). — **V.** - Lugano (27).

var. **pauciflorus** R. Keller in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. III, p. 383. — **II.** - S. Carlo, v. Bavona, avec de nombreux intermédiaires (52). — **III.** - Camperio, sur Olivone (41).

f. **minor** m. Forme réduite; tiges de 3-6ᶜᵐ de haut. — **II.** - Corte Nuovo, sur Cimalmotto (!!). - Sonogno, v. Verzasca, alluvions (!). — **III.** - Predelp, sur Faido, c. 1700ᵐ (!).

576. **D. Carthusianorum** L. Alpes et sous-alpes. 250-2050ᵐ. Juin.

Très fréquent dans II; moins répandu ailleurs.

I. - Locarno (14). - Mᵗ Ghiridone, sur Mergugno (40). - Ponte Brolla (69). - V. Onsernone (57) : Spruga; Mᵗ Quiello (!). — **II.** - Sur toutes les Alpes et dans toutes les vallées. - De Frasco à Sonogno, *fl. albo* (48). — **III.** - Faido. - De Brugnasco à Piora (!). - Airolo (68). — **IV.** - Bellinzona (67); coll. de Sasso Corbario (54). - Camoghè et Mᵗ Ceneri, disséminé (56). — **V.** - Envir. de Lugano (14)78). - De Banco à Astano. - Arogno; Rovio; Maroggia. - Campaccio (!). - Generoso (5). - Pontegana (!); Chiasso (63); Pedrinate (!).

var. **nanus** Ser. — **II.** - V. Verzasca; grèves du torrent à Frasco (!); Sonogno, alluvions (48). - V. Bedretto : Nei Larici, c. 1750ᵐ. — **IV.** - Cadenazzo, gazon rocailleux (!).

577. **D. silvestris** Wulf. Collines et rochers. 250-2400ᵐ. Juin.

Assez rare dans I; fréquent ailleurs.

I. - Près Ascona (69). - Brissago (!). - Cavigliano (14). — **II.** - Très fréquent sur les Alpes; il y est noté de 20 localités. — **III.** - Castione (!). - *Cauco, v. Calanca. - Cresciano (69). - Pianezza, sur Biasca. - V. Blenio : Olivone (14)41); Campo; Sosto; Camperio; Costa, c. 2400ᵐ (41). - De Madrano à Altanca (15); Piora (15)!). - Sur Airolo (31)60). - Gothard (3). — **IV.** - Montecarasso (!). - Coll. de Sasso Corbario (54). - Sur Pianezzo, v. Morobbia (56). - Val Colla (62). - Mᵗ Boglia (!). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70). - Brè (69). - Lugano, fréq. (27); S. Martino (70). - S. Salvatore (63) : Ciona. - Sur Rovio (!). - Generoso (14)63).



var. **grandiflorus** Reut. (= *D. saxicola* Jord.). — **II.** - Passo Campolungo (37). - Cima di Cagnone, verst orient., c. 1700m (48). — **III.** - Près Castione (55). - Mt Piottino, sur Dazio (66).

var. **elatior** K. — **II.** - Gorduno (!). — **V.** - Rochers sur Casoro (42).

var. **humilior** K. — **I.** - Mt Ghiridone, c. 2000m (40). — **III.** - Sur Airolo (27).

× **D. paradoxus** R. Keller (= *D. vaginatus×silvestris)* in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. III, p. 383. — **III.** - Camperio, sur Olivone (41).

† **D. caryophyllus** L. Cultivé dans les jardins (14).

578. **D. monspessulanus** L. (= *D. hyssopifolius* L. in Sch. et Kell. Fl. Schw., 3me éd.). Prairies rocailleuses. 700-1600m (pas fréquent). Juillet.
IV. - V. Colla (14) : Cima del Noresso (28)(62); Denti della Vecchia (28). — **V.** - Mt Brè (28). - Mt S. Giorgio (14)(69) : sur Meride (64). - Sur Melano (4)(14). - Torrioni sur Rovio (!). - Mt Campione (60). - Generoso (1)(5 et al. multi) : à la Crocetta (!).

var. **controversus** Gaud. — **V.** - Generoso (s. n. Sternbergii, in 5) ; sur la crête (37).

579. **D. superbus** L. Clairières humides. 1300-1900m (peu fréquent). Juillet.
II. - Campo Maggia (63). — **III.** - Gothard. - *S. Bernardino (63). — **IV.** - V. Morobbia : Mt Arbino; Cima di Cügn, S. (56); Mt S. Jorio (14). - Camoghè (56)(63). - Mt Garzirola (56). - Mt Tamaro (63). - A. Montoia sur Indemini (65). - Val Gradicioli (!). — **V.** - Mt Breno, 12-1550m (!). - *Luino (64). - *V. Intelvi, entre Lanzo et S. Fidele (1). - Generoso (14). - Balerna (63).

160. SAPONARIA L.

580. **S. officinalis** L. Rivages; haies. 205-1100m (assez fréquent). Juillet.
I. - De Gordola à Minusio (!). - Tenero; Locarno au Saleggio ; Mad. del Sasso (14)(!). — **II.** - Val d'Efra, c. 1100m (48). — **III.** - Castione (!) ; Lumino (55). - V. Blenio : Aquila ; Olivone (41). - Faido, bords du Tessin (66)(!). - Airolo (!). — **IV.** - Montecarasso (!). - Pianezzo, v. Morobbia (56). - Bellinzona (67). - Plaine de Magadino (!) ; Vira Gambarogno (65). - Rivera (!). — **V.** - Envir. de Lugano (78) ; berges du Cassarate (14)(!). - Brusin Arsizio (42). - Maroggia. - Val Mara. - De Melano à Capolago. - Muggio (!).

581. **S. ocymoides** L. Rochers. 220-1900m. Mai, Juin.
Commun dans les cinq districts. — Au-dessus de l'A. Pianascio sur Fusio, c. 1900m (31).

582. **S. lutea** L. Alpes (localisé dans II où il n'est pas rare). Juillet.
II. - *A l'Ouest de Bettelmatt, au Hohsand, v. Formazza (46). - V. Bavona : Fiorera bassa et Piano dei Cresti, v. Antabbia, c. 2200m ; Caralina, c. 2250m et A. Randinascia, v. Fiorina (52).

161. STELLARIA L.

583. **S. media** Vill. 205-1900m. Mai-Septembre.
Commun partout. — Mt Gradicioli, c. 1900m (!).



584. **S. apetala** Ucria. Champs, chemins, murs (rare ou peu observé). Mai-Septembre.
V. - Paradiso (37). - Maroggia (33).

585. **S. nemorum** L. Lieux ombragés et humides. 250-2000m. Juin.
Commun dans les cinq districts. — De la Corte grande à l'A. Gangelli, v. de Peccia, 16-2000m (52).
Ssp. **glochidiosperma** Murb.
I. - Muralto, alla Guta (!). — **II.** - A. del Lago, v. Chironico, c. 1600m (!). — **IV.** - Mt Ceneri (74). — **V.** - Envir. de Lugano, fréq. (78): près Massagno; Agnuzzo. - Brusin Arsizio. - A. de Melano. - Chiasso (!).
Ssp. **montana** Murb.
I. - Prairies de Losone (!). - V. Onsernone (57). — **II.** - Bosco (57). — **IV.** - V. Morobbia, fréq. jusqu'à l'A. Maggina, c. 1900m. - Mt Ceneri. - Isone (56).

586. **S. uliginosa** Murr. Lieux humides; bords de ruisseaux. 250-2000m (fréquent). Juin.
I. - Muralto, grève du lac (70); Locarno, alla Guta (14). - Ponte Brolla (37). - Sur Intragna (42). - V. Onsernone : Mt Comino, N.; de Russo à Vergeletto; de Comologno à Crana; Vergeletto et Monti Camana; Pertusio (!). — **II.** - Campo Maggia (!). - V. de Bosco (49). - De Cavergno à Fontana, v. Bavona. - V. de Peccia : de Veglia à S. Carlo; A. Casolera, c. 1600m (52). - Sous Mogno, v. Lavizzara (31). - V. Verzasca : A. Starlarescio et A. Redorta, c. 1600m (48). - V. Piumogna : de Faido à Dalpe; A. Crozlina, 17-1900m (!!). - Monti de Bedretto (63). — **III.** - Au-dessus de Sta Maria di Claro (!). - *V. Calanca : près Bodio, c. 900m; A. d'Ajone, c. 1820m. - Osogna, bord du Tessin. - Malvaglia, c. 400m (55). - Deggio, sur Quinto; Stalvedro. - Val Canaria, c. 2000m (!). — **IV.** - Riazzino; Quartino (!). - Mt Arbino, v. Morobbia. - V. d'Isone (56). - Mt Ceneri (60). - Sous l'A. Sedi, v. Gradicioli, c. 1100m (!). — **V.** - Rovello (!); Lugano; Vezia (63)(77); Muzzano (78). - Casoro (60). - Breno; de Banco à Astano; Mt Lema, A. Cavallera; Termine (!); près Sessa (63)(77). - Sous Novazzano (!).
var. **glacialis** Lagg. — **II.** - V. Bedretto : marais entre Villa et Ronco, 1380m (!). — **IV.** - Bords du Cassarate à Maglio di Colla (51).

587. **S. Holostea** L. Haies (rare ou peu observé). Juin.
Cne Tessin (3). — **IV.** - Sigirino (69). — **V.** - Lugano (63)(78).

588. **S. graminea** L. Haies; prairies. 205-1900m (fréquent). Juin.
I. - Minusio, à la Navegna (14). - De Golino à Intragna (!). - V. Onsernone (57) : Corno (!). — **II.** - Bignasco (!). - V. de Peccia : de Veglia à S. Carlo (52). - Val Pertusio, 11-1300m (!). - Val Sambuco (31). - Sparvè, v. d'Osola. - V. Lavizzara : A. Motto, au Piz. Scaglie, c. 1900m; val d'Efra, c. 1100m (48). - Gorduno (!). - Mt Piottino, sur Prato. - Val Bedretto (!). — **III.** - Castione (!); Lumino. - *V. Calanca : à Augio. -



Osogna. - V. Blenio : Cosnigo, v. Combra, c. 1500ᵐ (55); Camperio (41). - Chiggiogna (66); Faido (!). - Entre Ruten et l'A. Canaria, 15-1650ᵐ (!). — **IV.** - Melirolo, v. Morobbia (14). - Camoghè, jusqu'à l'A. Sertena (56). - V. d'Isone (56). - Maglio di Colla (!). - Cadro (24). - Mᵗ Ceneri (56) : sur le col (!). - Taverne (37). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Castagnola (14). - Vezia (!); Lugano, au Tazzino (28); bords du Cassarate (63); Soldino (28); Cassarina (78); Pazzallo (24!). - Bords du lac de Muzzano (27/28). - Manno; Vezio. - Arogno (!). - Generoso (5 et al. multi) : à la Cascina (70).

var. **Dilleniana** Beck. — **I.** - V. Onsernone (57). — **IV.** - Entre Tesserete et Lugaggia (51).

162. **MALACHIUM** Fr.

589. **M. aquaticum** Fr. (= *Stellaria aquatica* Scop. in Sch. et Kell. Fl. Schw., 3ᵐᵉ éd.). Lieux humides; fossés. 205-1750ᵐ (peu observé). Juin.

I. - Gordola. - Muralto, grève du lac (!); Locarno, alla Guta (14). - Sous Piodina (!). - Mᵗ Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750ᵐ (40). - V. Onsernone (57). — **II.** - Someo, v. Maggia (!). — **III.** - Castione. - V. Blenio : entre Biasca et Malvaglia (55); Olivone; Camperio (41). - Faido, abdᵗ (66). — **V.** - Lugano (63); Paradisio; près le lac de Muzzano (28). - Envir. d'Agno et de la Tresa (14). - De Capolago à Mendrisio. - Mezzana; Balerna; Pedrinate (!).

163. **CERASTIUM** L.

590. **C. glomeratum** Thuill. Terrains vagues; murs. 250-1000ᵐ, commun. Mai.

I. - Sur Gordola (!). - Locarno (14!); Solduno (70). - Intragna (42). — **II.** - Maggia; Coglio (!); Cevio (14). - V. Verzasca : Mergoscia; val Vigornesso (48). — **III.** - Biasca (!). - Motta, v. Blenio (55). — **IV.** - Bellinzona (14). - Camorino (56). — **V.** - Sotto Ceneri, très comm. (24). - Pazzallo (42); de Lugano à Cadro (63). - Pedrinate (!).

f. **eglandulosum** auct. — **II.** - De Sabbione à Bolla, v. Bavona (!). — **IV.** - Mᵗ Bar. - Denti della Vecchia (!). — **V.** - Maroggia (!).

591. **C. brachypetalum** Desp. Comme le précédent. 250-1000ᵐ (commun). Mai.

I. - Locarno (74); sous Brione (70). - Ponte Brolla (60/70!). - V. de Vergeletto (42). — **II.** - Maggia; Cevio (!) - Contra (74). — **III.** - Anzonico sur Lavorgo. - Faido (!). — **IV.** - Bironico (60). — **V.** - Viganello; Ponte Cassarina (17); Fontana; Cortivallo (28); Lugano (63). - S. Salvatore (60). - Novaggio (!). - Figino; Morcote (27). - De Capolago à Mendrisio; Riva S. Vitale (!). - Generoso (31).

f. **eglandulosum** Fenzl. — **I.** - Locarno (s. n. holosteoides in 61). - Intragna (!). — **III.** - Castione. - Malvaglia (55). — **V.** - Sous Viganello. - Stabio. - Morbio infér. (!).

592. **C. pumilum** Curtis (= *C. glutinosum* Fr.). Coteaux secs (rare ou peu observé). Mai.

Ssp. **obscurum** Chaub.

I. - Locarno? (74). — **III.** - Sables, entre Malvaglia et Motta (55). — **V.** - De Lugano à Cadro (42). - Entre Melide et Morcote (60).



593. **C. semidecandrum** L. Talus gazonnés. 250-1200m (peu observé). Avril.

I. - Mad. del Sasso (14). — **II.** - De Maggia à Someo. - V. Bavona : de Cavergno à Sabbione; de S. Carlo à Campo, c. 1200m. — **III.** - Castione (55)!; Osogna, bords du Tessin. - V. Blenio : Malvaglia; Acqua rossa (55). - Faido (!). — **IV.** - Bellinzona (14). - Mt Ceneri, bord de la route (56). - S. Nazzaro (74).

594. **C. cæspitosum** Gilib. (= *C. triviale* Link). Champs; gazons. 250-1900m. Tout l'été.

Commun dans les cinq districts. — Mt Gradicioli, c. 1900m (!).

f. **calvescens** Correns. — **I.** - Muralto (!). — **IV.** - Origlio (!).

f. **glandulosum** K. — **II.** - Sur Fusio (31). — **III.** - Osogna. - Al Sasso, v. Luzzone, c. 1450m (55).

f. **alpestre** Heg. — **III.** - Camoghè (71).

595. **C. uniflorum** Clairv. Haute Alpe. 2100-2800m (fréquent). Juillet.

II. - V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N., 22-2350m; Madone, 2450m; Sonnenhorn, 25-2700m (!!). - V. de Bosco : pied S.E. de la Marchenspitz; Strahlhorn (49); Forca di Bosco (s. n. alpinum in 61). - V. Bavona : col d'Halbihoren, calc., c. 2650m; de l'A. Grandinascia au glacier, v. Fiorina, 24-2600m. - V. de Peccia : Piz. del Castello, 2430-2600m; Ponc. del Pulpito, c. 2600m (52). - Passo di Naret (s. n. latifolium in 61). - V. Verzasca : Piz. Piancaccia, v. d'Osola; Cima di Cagnone, c. 2350m; Corona di Redorta, c. 2780m (48). - Ponc. di Vespero (68). - V. Bedretto : la Fibbia, c. 2740m; crêtes de Cristallina (48); val Corno : Passo S. Giacomo (74). — **III.** - Pizzo di Claro, c. 2600m (!). - *V. Calanca : Passo Remolasco, c. 2650m (55). - V. Blenio : Passo di Giumella, v. Pontirone, c. 2100m; val Malvaglia, sous le Vogelbergjoch, c. 2800m; Scaradra di sopra, c. 2000m (55); Scopi (73). - Pizzo Lucomagno, 25-2700m (!). - Gothard (68) s. n. latifolium in 61). — **IV.** - Camoghè et S. Jorio (s. n. latifolium, Comolli Fl. Com.) (reste à vérifier).

596. **C. pedunculatum** Gaud. Haute Alpe. 2060-3000m (fréquent dans II). Juillet.

I. - V. de Vergeletto : Rosso di Ribbia, S., c. 2500m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Madone, c. 2500m; crête entre le Madone et le Sonnenhorn, c. 2600m (!!). - V. Bavona : crête entre le col d'Halbihoren et le Piz. della Medola, c. 2700m; mor. du glacier de Basodino, v. Fiorina, c. 2600m; bords du Lago bianco, c. 2060m. - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, c. 2600m; la Corona, c. 2550m; crête entre l'A. della Bolla et le Naret, 2450-2600m (52). - V. Piumogna : mor. du glacier de Crozlina, c. 2500m (!!); Campo Tencia (31), c. 3000m (!!). - V. Bedretto : Passo Cristallina (31); val Corno (74)! Nüfenen (Favrat in herb. meo). — **III.** - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700m (!).

597. **C. arvense** L. Lieux incultes. 220-1850m (pas fréquent). Avril-Septembre.

Ssp. **arvum** (Schur.) Correns.

I. - Tenero (14). — **II.** - Visletto, près Cevio (14). — **III.** - V. Blenio : de Dongio à Acquarossa (55); Compietto sur Olivone, c. 1850m (41). - Anzonico sur Lavorgo. - Faido (!). -



Airolo (14). — **V.** - Envir. de Lugano (78). - Generoso (?5)14). - Cantine de Mendrisio. - Pra Bolla, près Chiasso (!).

Ssp. **strictum** (Hænke) Gaud., sensu lato. Comme le précédent. 240-2800^{m} (assez commun).

I. - V. Onsernone (57). - De Vergeletto à Pertusio (!). — **II.** - Très fréquent dans tout le district. - Corona di Redorta, c. 2800^{m}. - Pizzo Barone, c. 2600^{m}. — **III.** - *V. Calanca (55). - A. Domasso au Piz. di Claro, c. 1700^{m} (!). - V. Blenio : Leggiuno, v. Pontirone, c. 1400^{m} (55) : Casaccia (!) et A. di Croce, c. 2000^{m} au Lucomagno (41) ; A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m} (55). - A. Stuolo au Piz. Molare (74)!). - Dazio grande (31). - D'Airolo à Piora (28). - Gothard (14). — **IV.** - Camoghè (63). — **V.** - Generoso, c. 1600^{m} (27)28). - Pra Bolla, près Chiasso (!).

f. **eglandulosum** Corr. — **II.** - Sur Sambuco ; Passo Sassello ; Naret ; Passo Campolungo et A. Pianascio (Dr Correns in litt.).

var. **suffruticosum** K. (= *C. laricifolium* Vill.). — **V.** - Rochers d'Albagnoni sur Rovio (!) ; rochers sur Capolago (37).

var. **molle** (Vill.) Archangeli. — **V.** - Generoso (37)?).

var. **alpestre** Chen. (= f. *holadenium* Correns ad int.). (720)1200-2800^{m}.

Forma alpina dense villosa et ± glandulosa, a typo indumento et a var. *molle* Vill. glandularum præsentia differt (quæ illic desunt). Habitu elatiori (nec congesto) et glandulositate minus evidente a var. *visciduto* Gremli recedit, quæ forma extrema, viscosissima, cæterum rarissima esse videtur. Extra Ticinum, in Alpibus Vallesiæ etiam vulgatissima reperitur (Correns in sched.).

I. - V. de Vergeletto : Rosso di Ribbia, S., c. 2400^{m} ; Corlonga, c. 2300^{m} (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Campo ; Motto Minaccio, c. 2150^{m}. - V. Bavona : S. Carlo (52). - Alpes de Peccia (67). - V. Lavizzara : sous Fusio ; Cambleo : Passo di Naret ; sur Corte, v. Sambuco ; A. Pianascio (Correns in litt.) ; A. Zaria, sur Fusio (70) ; Passo Campolungo (37). - Piz. Pegro, v. d'Osola. - V. Verzasca : Frasco ; Sonogno ; val d'Efra ; val Vigornesso, c. 1200^{m} (48). - V. Piumogna : crête entre le Piz. Campolungo et l'A. dell'Ambro, c. 2200^{m} (!!). - De Rodi à Fiesso (Corr. in litt.). — **III.** - Piz. di Claro, c. 2600^{m} (!). - Motto Malvaglia, v. Blenio (76). - Faido, alluv. (66).

598. **C. tomentosum** L. Vieux murs ; (naturalisé ?).

V. - Ponte Tressa (Gremli fl. anal. 1886)!).

599. **C. cerastioides** Britt. (= *C. trigynum* Vill.). 1700-2800^{m}. Juillet.

Commun dans II et III ; rare dans I et IV ; nul dans V.

I. - V. de Vergeletto : Passo Pianaccio, c. 2200^{m} (!). - Alpes d'Onsernone (57). — **IV.** - Caval Drossa, très abd^{t} dans les ruisseaux (24).

164. HOLOSTEUM L.

600. **H. umbellatum** L. Champs; lieux herbeux (localisé dans V). Avril.
V. - Novaggio, abd^t (!). - Mendrisiotto (14). - Stabio, abd^t (!).

165. MOENCHIA Ehrh.

601. **M. mantica** Bartl. Prairies un peu humides 230-960^m (assez abd^t dans I et IV). Juin. Fréquent dans la région inférieure.
I. - Solduno (69); prairies de Losone, abd^t (!); Ascona (14)(69). - Ponte Brolla (14)(69); sous Tegna (!). - V. Onsernone (57) : Auressio (74). — **II.** - Coglio, v. Maggia (!). — **III.** - Lumino (55). - Claro (69); Osogna (!). - Motta, v. Blenio (55). — **IV.** - Bellinzona, chât. d'Unterwalden (54). - Entre Quartino et le Tessin (69); Cadenazzo (56). - Bord de la route de Bironico au Mt Ceneri (56!); Camignolo (14)(56); près Taverne (18). - Bogno, v. Colla (14). — **V.** - In pratis hum. Insubriæ (Haller in 2). - Cureggia (78); route de Sonvico (69). - Lugano (63)(77). - Bords du lac de Muzzano; Calprino (77); Agno (69); de Vezia à Manno (!). - Banco; sur Miglieglia; Termine (!). - V. de la Tresa près Sessa (63 77); Cremenaga (14 70); *Luino (68). - Près Balerna et Chiasso (14). - Monte dei Fiori, près Varèse (71).

166. SAGINA L.

602. **S. procumbens** L. Champs humides; chemins; murs. 210-1950^m. Mai. Fréquent dans les cinq districts. — A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1950^m (!). - Gothard, abd^t (70).
var. **bryoides** Froel. — **III.** - Sur Faido. — **V.** - Vallon d'Agno (60).

603. **S. apetala** Ard. Terrains incultes (peu observé). Mai.
IV. - Camoghè (71). — **V.** - Envir. de Lugano (78).

604. - **S. ciliata** Fr. Comme le précédent (peu observé). Mai.
I. - Mappo; Orselina; Solduno. - Losone (s. n. apetala in 61). - V. Onsernone : Loco, près l'église (14).
Ssp. **depressa** F. Sch.
I. - Locarno (74). — **IV.** - Alluvions près Bellinzona (56).

605. **S. saginoides** Dalla Torre (= *S. Linnæi* Presl.). Alpe et sous-alpe (250)900-2500^m (fréquent). Juin, Juillet.
I. - Sur Verdasio, Centovalli, c. 900^m (!). — **II.** - Sous Cimalmotto, v. Campo Maggia (!!). - V. Bavona : Corte grande, v. Antabbia, calc., 18-1950^m; val Fiorina à c. 2300^m; A. Sevinera, à la Cortegrande, c. 1800^m. - V. de Peccia : de Veglia à S. Carlo (52). - V. Lavizzara : bords du lac Mognole (31); Fusio (37). - A. Campionigo, v. Chironico, c. 2100^m (!). - V. Piumogna : Campo Tencia, 24-2600^m; au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2500^m; de Faido à Dalpe (!!). - Au-dessus de Nante, c. 1500^m. - V. Bedretto, abd^t (!) :



d'Airolo à Fontana; A. di Cruina, c. 1900^{m} (46). — **III.** - Près l'A. Domasso, au Piz. di Claro (!). - Lumino, sables de la Moesa. - Entre Scalvedo et les Monti, v. Luzzone, c. 1400^{m} (55). - V. Piora, en masse (15). - A. Canaria, 17-1900^{m} (!). - Val Tremola (70); Gothard (3)14). — **IV.** - V. Morobbia : au delà de Carena; A. Giumella; A. di Poltrinone; A. Rivolta (56). - Camoghè (69). — **V.** - Generoso (5)69).

606. **S. subulata** Presl. Murs; rochers humides (peu observé). Juillet.
I. - Delta de la Maggia. - Ponte Brolla (82). — **IV.** - *S. Jorio (!). - Coll. de Sasso Corbario (54). - Cadenazzo, bords de route (74). — **V.** - Envir. de Lugano (2). - S. Salvatore (1)14). - Generoso, lieux humides du sommet (31).

607. **S. nodosa** Fenzl. Tourbières. Juillet.
var. **pubescens** K. — **III.** - Gothard (F. Graf in herb. Lüscher).

167. **MINUARTIA** Loefl.
(= *Alsine* Wahlb.).

608. **M. rupestris** Sch. et Thell. (= *A. lanceolata* M.K.) (très rare).
II. - Forca di Bosco, 2326^{m} (14)61!).

609. **M. sedoides** Hiern (= *A. sedoides* Kit.). Haute Alpe. 2000-3150^{m}. Juillet.
Paraît être localisé en II et III où il est commun. Très rare en IV; nul dans I et V. — Basodino, au-dessus de 3100^{m} (52). - Mt Garzirola (!).

610. **M. laricifolia** Sch. et Thell. (= *A. laricifolia* Cr.). Alpes. 420-1800^{m} (assez fréquent dans II et III). Juillet.
II. - Cevio, lit de la Maggia, 420^{m} (14). - Foroglio, v. Bavona (14). - V. de Peccia (67) : de Veglia à S. Carlo et de S. Antonio à Frodalta, c. 1100^{m} (52). - De Faido à Piumogna (!!). - De Prato à Dalpe. - Ambri (!). - V. Bedretto, abd^{t} jusq. 1800^{m} : d'Airolo à Ronco (14)46); Nüfenen (14). — **III.** - V. Blenio : Olivone (!) et Pianezzo (41). - Calonico, sur Lavorgo (!). - A Stuolo au Piz. Molare, c. 1700^{m}, abd^{t} (66); sous Rovè (31). - Quinto (!). - Sous Ronco (14) et Monti sur Deggio. - Stalvedro (!); d'Airolo à Piora (15 et al. multi). - Sur Airolo (3 et al. multi); Gothard (60) : sous le Motto Bertola (14). — **IV.** - Bellinzona (73). - *Piz. di Gino. - Mt Garzirola (1).

611. **M. fasciculata** Hiern (= *A. fasciculata* Wahlb.). Collines (très rare). Juillet.
V. - Morcote (Wilczek! in Ber. schw. bot. Ges. Heft III, ann. 1893)60).

612. **M. tenuifolia** Hiern (= *A. tenuifolia* Cr.). Champs (rare ou peu observé). Juin.
II. - Val Corno (74). — **III.** - Castione (!). — **V.** - S. Martino (37). - Rancate (42). - Sur Salorino (14); de Mendrisio à Chiasso (60).
var. **hybrida** Vill. — **II.** - Rochers sous Campo, v. Bavona (s. n. A. Villarsii M.K. in 61!).



613. **M. recurva** Sch. et Thell. (= *A. recurva* Wahlb.). Haute Alpe. 1800-2850^m. Juillet, Août.

Assez rare dans I et IV; très répandu dans II et III; nul dans V.

I. - V. de Vergeletto : crête du Piz. Madaro, v. Vergeletto, c. 2500^m (!). - Cimetta sur Cattagno, c. 2300^m; Passo Pianaccio, c. 2200^m (!). — **II.** - Abd^t sur toutes les Alpes de ce district. Sonnenhorn, 25-2700^m (!!). - Forca di Bosco (14). - Alpes de Bavona et de Peccia. - Naret. - Alpes d'Osola. - Passo S. Giacomo. - Nüfenen. — **III.** - Piz. di Claro, c. 2200^m. - Pizzo Erra; Piz. Molare; Piz. Lucomagno, 25-2700^m. - Val Piora. - A. Canaria, c. 1800^m. Gothard (2 et al. multi). — **IV.** - *Pizzo di Gino. - Camoghè (1). - Mt Garzirola (1)(!).

var. **nana** Gaud. — **II.** - V. Bavona : de Fiorera alta au col d'Halbihoren, 25-2650^m; de l'A. Randinascia au fond du val Fiorina (52). - Corona di Redorta, c. 2800^m (48). - V. Bedretto : A. di Vinei, c. 2000^m; crêtes de Cristallina, 25-2700^m. — **III.** - Gothard (63).

614. **M. verna** Hiern (= *A. verna* Wahlb.). Alpes et sous-alpes. 1450-2750^m.

Assez rare dans I et IV; très fréquent dans II et III; paraît manquer dans V.

I. - V. Quarantera de Vergeletto, c. 2180^m; A. de Remiasco, c. 1700^m (!). — **II.** - Motto Minaccio, v. Campo Maggia (!!). - Alpes de Bosco (14)(49). - Alpes de Bavona. - Val Antabbia. - Alpes de Peccia. - Passo Campolungo (70). - A. Corno, v. Bedretto (46). — **III.** - Piz. di Claro, c. 2200^m (!). - Alpes du fond du val Blenio (41). - Piz. Molare (66); Piz. Lucomagno, 25-2700^m (!). - Alpes de Piora (27). - Gothard (24). — **IV.** - Camoghè (1)(14). - Mt Garzirola (1). - A. di Caneggiolo, au Mt Tamaro (14).

var. **Gerardi** M. et K. — **II.** - V. Bavona : de Campo à Robiei, calc., c. 1600^m (52). - Alpes de Bosco, 20-2200^m (49). - Piz. Piancaccia, v. d'Osola (48). - V. Piumogna : Piz. dell'Ambro, c. 1920^m; A. Lago Cima, c. 2500^m (!!). — **III.** - Piz. di Claro, sommet, c. 2719^m (76). - Costa, v. Blenio (41). - Piz. Lucomagno, 25-2700^m. - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700^m (!).

var. **nivalis** Tenzl. — **II.** - Crêtes des alpes de Bosco (49). - Corona di Redorta, v. Verzasca, c. 2500^m (48). - V. Bedretto : la Fibbia; Assassina vacche; crêtes de Cristallina (!). — **III.** - Piz. di Claro, c. 2500^m. - Piz. Molare, A. Stuolo, c. 1800^m (!). - Scopi. - Piz. Fongio (68).

var. **stricta** Briq. — **III.** - Bords du Brenno à Dongio, v. Blenio (55).

var. **diffusa** Briq. — **I.** - V. Onsernone (57).

168. ARENARIA L.

615. **A. serpyllifolia** L. Champs; murs. 205-1750^m. Mai-Juillet.

Commun dans les cinq districts. — Gorge entre Campo et Robiei, v. Bavona, 1450-1750^m (52).

var. **viscida** Asch. — **I.** - Locarno, au Saleggio (!). — **II.** - Campo Maggia. - Autour



de Dalpe (!!). — **III.** - Pianezzo, v. Morobbia (56). — **V.** - Envir. de Lugano (78); S. Pietro Pambio. - Arogno. - Morbiasc, près Pedrinate (!).

var. **leptoclados** M. et K. — **II.** - Cerentino, v. Campo Maggia (!). - Près Mergoscia et Brione, v. Verzasca (48). - Dalpe (!!). — **III.** - Rossura et Faido (!). — **IV.** - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Cademario. - Caprino (24)78). - Alla Madonna près Coldrerio; Pontegana (!).

616. **A. Marschlinsii** K. Haute Alpe. 2300-2600^{m} (assez rare). Juillet.

I. - Corlonga, v. de Vergeletto, c. 2300^{m} (!). — **II.** - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, crête S. E., gneiss, abd^{t}, 2450-2600^{m} (52). - A. Lago Cima, v. Piumogna, c. 2500^{m} (!!). — **III.** - Piz. di Claro, c. 2600 (!). - *S. Bernardino (14).

617. **A. biflora** L. Alpes. 1200-2700^{m}. Juillet.

Assez rare dans I; abondant dans II; fréquent dans III et IV; nul dans V.

I. - V. Onsernone (57). - V. de Vergeletto (42) : Rosso di Ribbia, Sud, c. 2540^{m}; A. Ribbia, c. 2300^{m} (!). — **II.** - Très fréquent sur toutes les Alpes de ce district où il est noté de 42 localités. Crête entre le col d'Halbihoren et le Piz. della Medola, c. 2700^{m}. - Bord du glacier de Basodino, c. 2600^{m}. — **III.** - Piz. di Claro, 24-2600^{m} (!). - V. Blenio : Scaletta, v. Camadra; Lucomagno, A. di Croce (41). - Pizzo Erra (!); Predelp (31); Pizzo Molare (66); Piz. Pettano (!). - V. Piora, A. Cadagno (15); Passo del Uomo (14)!). - A. Canaria (!). - Airolo (31). - Val Tremola (70); Gothard (2 et al. multi) : Hospice (31); A. Sella (70). — **IV.** - V. Morobbia : S. Antonio (71); Corno di Gesero (56); S. Jorio (1). - Camoghè, N., c. 1800^{m} (27). - Mt Garzirola (31)64).

618. **A. ciliata** L. Alpe. (873)1800-2719^{m} (assez fréquent dans II et III). Juillet, Août.

II. - Alpes de Bosco (49); crête de la Marchenspitz (!). - V. Bavona : vers Pianascione, calc., c. 2400^{m} et de Piano dei Cresti au col d'Halbihoren, v. Antabbia; crête du Piz. della Medola, c. 2700^{m}; val Fiorina, graviers du torrent et bords du glacier de Basodino, c. 2600^{m}. - V. de Peccia : crête du Piz. del Castello, c. 2600^{m}; Ponc. del Pulpito, c. 2550^{m} (52). - V. Lavizzara : Passo di Naret (31); Passo Campolungo (31)70). - Frasco, v. Verzasca (48). - Ponc. di Vespero, sommet (68). — **III.** - Piz. di Claro, sommet, 2719^{m} (76). - V. Blenio : Casaccia, c. 1800^{m}; Gannanera, c. 2250^{m} (41); A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m} (55). - Pizzo Molare (!). - V. Piora (15); rochers entre les lacs Ritom et Tom (27). - Passo Bornengo, v. Canaria (!). - Gothard (14). — **IV.** - S. Jorio. - *Piz. di Gino (1).

var. **puberula** Correns. — **II.** - Sur Bobna, v. de Bosco (49). - Gothard, *au Muttengletscher, jusq. c. 2300^{m}. (Correns in Ber. schw. bot. Ges. Heft VIII, ann. 1898).

var. **frigida** K. (= v. *densior* Grli ?). — **II.** - V. Bedretto : Assassina vacche, c. 2400^{m}; crêtes de Cristallina, c. 2550^{m} (!) et Passo (31). - Nüfenen (71). — **III.** - V. Blenio : Costa, c. 2400^{m}; crête du Piz. Coroi (55).



169. MOEHRINGIA L.

619. **M. muscosa** L. Rochers moussus. 250-1400^{m}. Juin-Juillet.
Commun dans les cinq districts. — Mad. del Sasso. - V. de Bosco.

620. **M. trinervia** Clairv. Haies; buissons. 250-1400^{m} (assez fréquent). Mai, Juin.
I. - Brione, sur Minusio (61); Locarno, alla Ramogna (14); de Solduno à la Mad. del Sasso (70). - Vergeletto (!). — **II.** - Bignasco (61)!). - Sous Cimalmotto, v. Campo Maggia (!). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; Sonlerto; de S. Carlo à Campo, 10-1200^{m} (!). - De Peccia à Veglia, rive droite (52). - Mattro, v. d'Osola, c. 1300^{m} (48). - M^{ti} Cala, v. Chironico, c. 1400^{m}. - De Faido à Dalpe (!!). - V. Bedretto : de Fontana à Villa, abd^{t} (!). — **III.** - *Sta Maria, v. Calanca. - Osogna (!) et au-dessus, c. 500^{m} (55). - Monti Morusa au Piz. di Claro, c. 1300^{m} (!). - Acquarossa, v. Blenio (55). — **IV.** - Bellinzona, chât. d'Unterwalden. - S. Antonio, v. Morobbia (56). — **V.** - Rovello; Biogno (28); Lugano. - S. Salvatore (63). - Vezio; Breno (!). - Generoso (5). - Chiasso (!).

621. **M. ciliata** Dalla Torre (= *M. polygonoides* M. K.). Alpes (peu observé). Juillet, Août.
II. - Forca di Bosco (14). - V. Bedretto : Sasso dei Sassi (68); val Torta, mor. du glacier, c. 2150^{m} (!). — **III.** - A. Monterascio, vers la Greina, v. Luzzone, c. 2200^{m} (55).

170. SPERGULA L.

622. **S. arvensis** L. Champs. 205-1500^{m} (assez fréquent). Juin, Juillet.
I. - Mappo, rivage; Brione, sur Minusio (14). - V. Onsernone, pas rare (57) : bains de Craveggia (!). — **II.** - Cimalmotto, v. Campo Maggia (14)!). - Cala, v. Chironico (!). - **III.** - *Entre Platta et Sta Maria, v. Medels (J. Braun). — **IV.** - Inter Bellinzonam et Magadino (2). - Astore, près Bellinzona (14). - Isone, bords de la route (56). - Sur Medeglia (56). — **V.** - Envir. de Lugano (63). - Vezio (!). - *Luino (68).

171. SPERGULARIA Presl.

623. **S. campestris** Asch. Lieux sablonneux; chemins. 205-2000^{m} (assez fréquent). Mai-Juillet.
I. - Mappo, rivage (14); Locarno (69); Ascona (14). - Ponte Brolla (60). - V. Onsernone : de Comologno à Crana; de Russo à Vergeletto (!). — **II.** - Coglio, v. Maggia. - Linescio, v. Campo Maggia (!). - V. Bavona : de Sabbione à Fontanellate. - V. de Peccia : Peccia, alluvions; de Veglia à S. Carlo (52). - V. Verzasca : de Chiosetto à Brione; val d'Efra, c. 1100^{m} (48). - Monti Motti au Sassariente. - M^{ti} Cala, v. Chironico. - Piotta (31)60). - V. Bedretto : de Fontana à Bedretto (!); Nüfenen (71). — **III.** - *V. Calanca : de Cauco à Sta Domenica. - V. Blenio : Acquarossa (55); Aquila; Olivone (41). - De Pollegio à Giornico (14)60). - Stalvedro (60); Airolo (31)60). - Gothard,

Pizzo Centrale (68). — **IV.** - De Gudo à Cugnasco (14). - Bellinzona (1)14). - Plaine de Magadino (!). - Camoghè (60). - M[t] Ceneri (69). - Isone (56); Medeglia (78). - Circa Taverne (2); de Bironico à Vezia (60). - M[t] Tamaro, sur Rivera (60). - Indemini (74). - Près Neggia sur Vira Gambarogno (65). - Cadenazzo (14). — **V.** - Envir. de Lugano (1)14)60). - Novaggio (!); Manno (14); Astano; Sessa (24).

var. **glabrata** Kabath. (peu observé). — **I.** - V. Onsernone (57).

172. HERNIARIA L.

624. **H. glabra** L. Chemins. 294-1100[m] (peu observé). Juin.
II. - Ambri; Piotta (!). — **III.** - Osogna, talus du ch. de fer (55). - Quinto (!); bords de la route de Piotta à Stalvedro (60). - Infra Airolo (2). — **IV.** - Camoghè (14).

625. **H. alpina** Vill. Haute Alpe (1000)1800-2400[m] (assez fréquent). Juillet, Août.
II. - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, calc., 10-1300[m]; près Zotto, calc., c. 2000[m]. - V. Antabbia : de Piano dei Cresti à Fiorera alta, calc., c. 2350[m]; vers Pianascione, calc., 22-2400[m] (52). - V. Lavizzara : Naret, descente sur le v. Torta (14); Passo Campolungo, 2324[m]; Pianascione, c. 1800[m] (31). - V. Bedretto (20) : Passo Cristallina (31).

? **Illecebrum verticillatum** L. Sables inondés. Juin. — **III.** - Bords du Tessin (Siber Gysi in 60). — **V.** - Intra limites patrios Mendrisii (Em. et Ph. Thomas in 2)60). (Disparu d'après Gremli, in 4).

173. SCLERANTHUS L.

626. **S. annuus** L. Champs. 205-1700[m]. Juin.
Commun dans les cinq districts. — Bobna, v. de Bosco, c. 1700[m] (49).
var. **collinus** Horng. — **I.** - M[t] Ghiridone, à Cortaccio (!). - De Crana à Comologno, v. Onsernone (31). — **II.** - V. Verzasca : Frasco; Sonogno; val d'Efra (!). — **III.** - *Cauco, v. Calanca. - De Malvaglia à Motta, v. Blenio (55). - Dazio grande (31). - Sur Airolo (14). — **IV.** - M[t] Garzirola ? (31). - Sous S. Lucio, v. Colla (28). - M[t] Ceneri (31). — **V.** - Scudellate, v. Muggio (28).

627. **S. perennis** L. Terrains sablonneux. 365-1155[m]. Mai, Juin.
III. - Buzza di Biasca (41). - Pentes vers Dagro sur Malvaglia, c. 1000[m] (55). — **IV.** - Cima della Gola di Lago (56). - Lac d'Origlio (63). — **V.** - Entre Comano et Carnago (78).

35. NYMPHÆACÉES

174. NYMPHÆA Sm.

628. **N. alba** L. Eaux calmes (localisé dans V où il est assez fréquent). Juin.
V. - Lac de Muzzano. - Lac de Lugano, à Casoro (14)!). - Petit lac de Chiasso (14)62)!).



36. CERATOPHYLLACÉES

175. CERATOPHYLLUM L.

629. **C. demersum** L. Eaux stagnantes (abondant). Juillet.
I. - Grève inondée du lac Majeur entre Locarno et Roccabella (47). — **IV.** - Plaine de Magadino, très fréq. (14)47). - Lac d'Origlio (!). — **V.** - Plaine d'Agno (63)!). - La Torrazza, prés Ponte Tresa (!). - Lac devant Capolago (37).

630. **C. submersum** L. Comme le précédent. Juillet.
I. - Devant Muralto (!); Locarno, au Naviglio (14). — **V.** - Lac de Lugano (1)78). - Plaine d'Agno (14)63). - Casoro (14).

37. RENONCULACÉES

176. PAEONIA L.

631. **P. officinalis** Gouan (= *P. feminea* Garsault). Prairies. 900-1350m (localisé dans V). Mai, Juin.
I. - Locarno (2)?). — **V.** - Mt S. Giorgio (36). - Sur Melano, c. 1350m (14)70). - Generoso (1)2 et al. multi); à Bellavista du côté du lac, en grande quantité (28); à la Crocetta (!); Scudellate (14)69); *Piz. Gordona, sur Scudellate (14).

177. CALTHA L.

632. **E. palustris** L. Bords des fossés et des ruisseaux. 230-1650m. Avril.
Pas très commun ou peu observé.
II. - Cavergno, ai Cioss(52). - Ambri(!). - V. Bedretto, abdt jusqu'aux alpes (!); Nüfenen (14). — **III.** - Bolla, près Faido (66); Faido (!). - Altanca (62). - Entre Ruten et l'A. Canaria, 15-1650m (!). - Airolo (14). - Gothard (63). — **IV.** - Près Cugnasco, bord du Tessin (!). - Sur Maglio di Colla (!). — **V.** - Lugano (63); Muzzano; Agnuzzo; Casoro (14). - Agno (60)78).

178. TROLLIUS L.

633. **T. europæus** L. Prairies humides. 400-2200m. Mai-Juillet.
Fréquent dans les cinq districts. — Vallon del Nebbiano, près Mendrisio, c. 400m (14). - Alpes de Bosco (49).

179. HELLEBORUS L.

634. **H. niger** L. Pentes rocailleuses, buissons. 300-1300m (assez fréquent dans V). Mars.
IV. - V. Colla : sommets des Monti de Cimadera et de Certara (14); Denti della Vecchia, abdt (4 et al. multi); Pian Soldino, sur Cadro (60)!); Mt Boglia, abdt (24);



A. Bolla (69). — **V.** - Circa Luganum (1)2). - Gandria (24). - Mt Brè (14)60); Albonago(!)-Canobbio (60). - Pian Scairolo (18). - S. Salvatore (1)3 et al. multi); S. Martino; de Carona à Ciona (70). - Près Figino; Barbengo (77). - Pied orient. du Mt Caslano (42)67). - Caprino (42)60). - Arogno; Melano (14)60); sur Capolago (!). - S. Nicolao, sur Mendrisio (14)60).

635. **H. viridis** L. Buissons. 300-1350m (fréquent dans V). Mars, Avril.
I. - Locarno (1)?). — **IV.** - Alpes de Cadro (69); Denti della Vecchia; Mt Boglia, A. Bolla (!). — **V.** - Mt Brè (60); Albonago (37); Ponte Cassarina (67); de Lugano à Cadro (31); Lugano (1)2 et al. multi). - S. Salvatore, v. di Davio (60); sur Ciona, abdt (70). - Sur Melano (1)2 et al. multi). - Rancate. - Sur Capolago (!). - Mendrisio (1)2). - Generoso (60); prairies W. c. 1550m (70). - Val Muggio (42); Morbio super (65); Sagno (60).

636. **H. foetidus** L. Buissons (rare). Mars.
V. - Gandria (62); bois près Castagnola, rare (24)63). - Muggio (!).

180. NIGELLA L.

637. **N. arvensis** L. Champs (rare). Juillet.
II. - Cavergno, v. Bavona (52). — **V.** - Gandria, échappé ? (!). - Probablemt dans les blés du Mendrisiotto à Chiasso, Vacallo, Stabio (14).

Nigella damascena L. — **V.** - Quelquefois dans les champs. (Calloni, in 63).

181. ACTAEA L.

638. **A. spicata** L. Bois. 350-1400m (pas fréquent). Mai.
I. - V. Onsernone (57). - Vergeletto (!). — **II.** - Campo Maggia, c. 1280m (14)62). - Bosco (49). - De S. Carlo à Campo, v. Bavona (!). - De S. Antonio à Frodalta, v. de Peccia, calc. (52). - De Mogno à Fusio (14)!). - Monti entre Faido et Dalpe et en face de Dalpe (!!). - D'Airolo à Nante (28)!). - Ossasco, v. Bedretto, c. 1320m (46). — **III.** - V. Blenio (63): Olivone (14)41). - Scaretta, sur Chiggiogna (66). - D'Altanca à Piora (14). — **V.** - Sur Paradiso (42). - S. Salvatore, fréq. (24)63). - Mt S. Giorgio, c. 800m (14). - Generoso (5).

182. AQUILEGIA L.

639. **A. vulgaris** L. Prés; bois (fréquent). Juin.
I. - Locarno, fl. *roseis* (60); Brione sur Minusio (69). - V. Centovalli, de Ponte di Ferro à Verdasio, avec la f. *albiflore* (!).
var. **atroviolacea** Avé Lall. 280-1300m (fréquent). — **I.** - Locarno, au Belvédère (14). - Intragna (74). - V. Centovalli, fréq. (!). — **II.** - Maggia (!). - De S. Carlo à Campo, v. Bavona, 10-1300m (52). - De Mergoscia à Gorippo et Vogorno, v. Verzasca (48). - De Faido à Dalpe (!!). — **III.** - *V. Calanca : entre Selma et Cauco (53). - Chinchengo sur Faido (66)!). — **IV.** - Bellinzona (67). - Pianezzo et S. Antonio, v. Morobbia. - Isone,



pas fréq. (56). — Pian Soldino, sur Cadro (!); Denti della Vecchia (69). - **V.** - Gandria (28). - M[t] Brè (63); sous Viganello (!). - Lugano (67). - S. Salvatore (63)!); Ciona (!).- Novaggio; Breno; Astano (!). - Riva S. Vitale; Rancate. - M[t] S. Giorgio (69). - Ponte-gana (!). - Generoso (2)5); Bellavista (!). - Muggio.

var. **Salvatoriana** m. in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. VII, p. 315.

Cette forme très réduite et grêle a été prise par d'anciens auteurs (Comolli, Gaudin, Moritzi) pour l'*A. pyrenaica* DC. ou pour l'*A. Einseleana* F. Sch. Ses petites dimensions lui donnent, en effet, le facies de ces deux espèces, mais elle s'en distingue pourtant par son éperon floral recourbé, qui la fait rentrer dans le groupe de l'*A. vulgaris*. En outre ses fleurs sont d'un brun violacé, comme celles de la var. *atro-violacea* alors que celles des *A. pyrenaica* et *Einseleana* sont bleu clair. Elle se sépare aussi de l'*A. vulgaris* var. *Ebneri* Zimm. par la couleur de ses fleurs et par ses feuilles glabres. Cette forme paraît constante.

IV. - Piz. Catilina sur Cimadera (s. n. alpina, in 62). — **V.** - Supra Luganum (s. n. pyrenaica, Schleicher in 2); S. Salvatore; S. Martino (!). - M[t] S. Giorgio, sur Riva S. Vitale (Moritzi, in 14). - Generoso (s. n. A. Bauhini Schott., in 60). - Monte dei Fiori, près Varese (71).

640. **A. alpina** L. Alpes. 1200-2600[m] (peu fréquent; manque dans V). Juillet.

II. - Forca di Bosco (46). - V. Bavona : au-dessus de Piazza sur Campo, calc. c. 1850[m]; près Zotto, calc., c. 2000[m] (52). - Au-dessous du lac du Naret. - Passo Campolungo, au-dessus du lac Tremorgio (31)69). - V. Piumogna : sur Dalpe (14); Piz. dell'Ambro, calc., c. 1950[m] (!!). — **III.** - V. Blenio : Compietto, vers la Furca delle Donne, c. 1900[m]; Ghirone, c. 1200[m]; Costa, c. 2400[m] (41). - Piz. Molare, calc., c. 2600[m] (66). - V. Piora : au-dessous de l'hôtel (14)!); Pianalto, c. 2000[m] (68). — **IV.** - Camoghè : A. Rivolta, c. 1700[m]; au-dessus de l'A. Caneggio, c. 1550[m] (56). - A. de Piancabella et de Sonvico (1)14).

f. **gracilis** Chen. et Braun. in Ann. Conserv. bot. Genève, IX, p. 9 (1905). Tige haute de 16-20[cm]; fleurs ?; capsules 3 sur 18[mm].

Cette forme ne se distingue de l'*A. Sternbergii* Rchb. que par la présence d'une feuille caulinaire, alors que dans ce dernier la tige est nue.

II. - Entre Zotto et l'A. Sevinera sur S. Carlo, v. Bavona, calc., c. 2000[m] (52). - De Fiesso à l'A. Tremorgio (81).

183. DELPHINIUM L.

641. **D. Consolida** L. Champs; jachères (assez rare). Juin.

IV. - Bellinzona (67). — **V.** - Lugano, bords du Cassarate (28). - Mendrisio, fréq. (31). - Entre Mezzana et Coldrerio (!).

642. **D. elatum** L. Alpes (très rare). Juillet.



III. - Piz. Fongio, N.E., v. Canaria (Hürlimann in herb. meo).

D. Ajacis L. Cultivé et parfois subspontané. Juin. — **II.** - Cavergno, v. Bavona, dans un champ (52). — Bellinzona (67). - De Rossura à Tengia, sur Faido (!). - Lugano, champ (24). — **V.** - Plaine de Chiasso (!).

184. ACONITUM L.

643. **A. Napellus** L. Alpes et sous-alpes (280) 800-2000^m (fréquent). Juillet.
I. - Alpes du v. Onsernone (57). — **II.** - Pas observé. — **III.** - V. Blenio : Olivone, 850^m; Compietto, vers la Furca delle Donne, c. 1800^m; Megordino, v. Camadra, c. 1400^m; Toira, sur Olivone; A. di Croce au Lucomagno, c. 2000^m (41); Casaccia (42); val Combra; val Luzzone, c. 1500^m (55). - A. Stuolo au Piz. Molare, c. 1800^m (66). - D'Altanca à Piora (15); alpes de Piora (14)62). - Monti, v. Canaria (!). — **IV.** - V. Morobbia : A. Giumella (56). - Camoghè (1) : A. Rivolta; A. Caneggio; Monti de Travorno min; A. Sertena (56). - *Monti du v. Cavargna (1). - V. Colla : Pairolo (!); Denti della Vecchia; Mt Boglia (14)62). - Mt Tamaro (14). - Vira Gambarogno (65). - De Mugena à l'A. Sedi, v. Gradicioli, 8-900^m abd^t (!). — **V.** - Mt Lema, 15-1620^m (!); Mt Breno 10-1500^m (!). - Sur Melano, c. 1350^m (70). - Capolago, grève du lac, 280^m, en 1906 (!). - Generoso (5)69); à la Crocetta (!). - Val Muggio (1)14)63)!).

644. **A. paniculatum** Lam. Alpes et sous-alpes. 800-2100^m (peu fréquent. Août.
II. - V. de Peccia (28)31). - Fusio (37). - Passo Campolungo, c. 1450^m (31). - Piz. Masne, v. d'Osola, c. 2100^m. - Frasco, au bord de la Verzasca (48). - Sur Nante, c. 1500^m (!). - V. Torta, au-dessus d'Ossasco (14). — **III.** - Entre Al Sasso et l'A. Rifugio, v. Luzzone (55). - Pianalto, sur Piora (68). - Monti, v. Canaria (!). — **IV.** - Camoghè (1); versant N., c. 1450^m (56). - Mt Gazzirola. - V. Colla, lit des torrents. - Mt Tamaro (14).— **V.** - Generoso, à la Baldovana, fréq. (28).

fl. **variegatis.** — **V.** - Sous S. Giovanna, v. Muggio (!).

645. **A. Stoerkianum** Rchb. Alpes et sous-alpes (rare). Août.
II. - Monti sur Campo Maggia (63). — **IV.** - *V. Cavargna (s. n. neomontanum, in 1).

646. **A. variegatum** L. Alpes et sous alpes (rare). Août.
I. - V. Onsernone, entre Lombardone et l'A. Zett (57). — **II.** - V. de Bosco (49). — **IV.** - *V. Cavargna (1). — **V.** - Rovio ? (69).

647. **A. Lycoctonum** L. Bois des montagnes. 400-1900^m (fréquent). Juillet.
I. - Alpes du v. Onsernone (57); gorge de Russo (!). — **II.** - Sur Campo Maggia (!). - Alpes de Bosco (28)49)!). - V. Bavona : Cavergno; près Muglierolo, v. Antabbia, gneiss, c. 1400^m; de S. Carlo à Campo, calc., c. 1200^m; Croso, sur S. Carlo, 11-1400^m. - V. de Peccia : sur Gheiba, c. 1100^m; sous l'A. Serodano, calc., 13-1600^m (52). - V. Piumogna : sur Dalpe (74); A. Crozlina; A. Cadonigo, 17-1900^m (!!). - D'Airolo à Nante. - V. Bedretto, abd^t (!) : All'Acqua (74). — **III.** - *V. Calanca : Sta Domenica, c. 1000^m;



entre Augio et les Monti di Parè. - Parnighei, sur Biasca, c. 1100m (55). - V. Blenio : Monti Gorda, 1900m et Compietto, sur Olivone; Butino, v. Camadra; Toira, c. 1850m (41); Lucomagno, sur la plaine de Campore (14). - Calonico, sur Lavorgo (!). - Près Chiggiogna (66). - A. Canaria, 17-1900m (!). — **IV.** - V. Morobbia (24) : rive gauche et pentes du Camoghè, fréq. (56). - *V. Cavargna (1). - V. Colla : Monti di Cimadera (24); Cima del Noresso (62); Pairolo; Sassogrande; Pian Soldino (!). - Mt Boglia (24!). - Mt Tamaro, à Cortenovo (14|62). - Indemini (74). — **V.** - Mt S. Giorgio (28). - Sur Caprino, c. 400m (24). - Torrioni, sur Rovio(!). - Generoso (1 et al. multi). - Val Muggio : près Monte; sous Muggio (!). - Chiasso (63); coll. de Pedrinate (!).

185. CLEMATIS L.

648. **C. Vitalba** L. Buissons. 230-1400m (fréquent). Juillet, Août.

I. - Locarno. - Losone (14). - Brissago (!). - V. Centovalli : sous Verdasio; Camedo (!). - Val Onsernone (57). — **II.** - Someo. - De Cerentino à Campo Maggia (!). - V. Bavona : de Fontana à Foroglio; de S. Carlo à Campo (52). — **III.** - Castione. - *De Nadro à Castaneda, v. Calanca (55). - Claro (66). - V. Blenio : de Malvaglia à Motta; Acquarossa (55). - Osogna; Lavorgo. - Faido (!) et au-dessus, abdt (66). - D'Ambri à Piotta (!). — **IV.** - Fréquent de Bellinzona à Magadino (!). - Val Morobbia (56). - Val Colla, abdt (!). — **V.** - Très fréquent dans le Sotto Ceneri (80). - S. Salvatore. - Malcantone. - Mt S. Giorgio (50). - Maroggia (!). - Coll. de Pedrinate (50). - Val Muggio (80).

var. **integrata** DC. — **V.** - Près Arogno, chemin de Lanzo (!).

? **Clematis Flammula** L. Suisse italienne (leg. Thomas in herb. meo).

649. **C. recta** L. Buissons. 205-800m (assez fréq. dans V). Juin, Juillet.

I. - Gordola (14). - Locarno, au Saleggio (1). - Losone (14). - V. Onsernone (57). — **II.** - De Tenero à Vogorno, fréq. (75). — **IV.** - S. Nazzaro; Gambarogno (14); Piazzogna (65). — **V.** - Gandria (14|60!); Mt Brè (60). - S. Martino (70!); S. Salvatore (60|63) : sur Melide (70!). - Mt Caslano (67). - De Morcote à Figino (31). - Mt S. Giorgio (14|70). - Cavallino (69); Maroggia (14!); Melano (1); Capolago (1|14). - Mendrisio (1|60).

186. ANEMONE L.

650. **A. Hepatica** L. Buissons; bois. 230-1700m. Mars.

Commun dans les cinq districts avec qquefois la f. *albiflora*. — Punta di Trosa (74). - De S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia, 11-1500m (52).

651. **A. ranunculoides** L. Prés de la région inférieure (peu commun). Avril.

IV. - Bellinzona (56|67). — **V.** - Lugano (1|67). - Calprino; Ponte Cassarina (14). - S. Salvatore (78); sous Pazzallo (60). - Mendrisio (64); vallon de Salorino (28). - Generoso (14). - Stabio. - Morbio infér.; Pedrinate (!).

652. **A. nemorosa** L. Bois. 230-1600m (fréquent). Avril.



I. - Locarno. - Losone (14)60). - De Golino à Intragna. - V. de Vergeletto, pas rare; entre les Monti Camana et l'A. Cattogno, c. 1500m (!). — II. - De Maggia à Giumaglio. - V. Bavona : de Cavergno à Campo (!). - V. Verzasca : sous Mergoscia (42); Gorippo (75); Vogorno (48). — III. - Osogna. - Val Cresciano, c. 1100m (55). - Faido (14). - Gothard (62). — IV. - Bellinzona (14). - Val Morobbia. - Mt Ceneri. - Isone. - A. di Lago, sur Camignolo, c. 1000m (56). - Bironico (14). - Maglio di Colla. - Pian Soldino, sur Cadro (!). - Mt Tamaro (14). - Indemini (74). - A. Agario, v. Gradicioli, c. 1200m (!). — V. - Lugano (14)63); Pazzallo. - Mt Lema, crête, 15-1620m; Mt Breno. - Sur Capolago; Mendrisio (!). - Generoso (5)60).

653. **A. narcissiflora** L. Alpes. 1500-2050m (rare). Juillet.
II. - V. Bavona : entre Zotto et l'A. Sevinera, calc., c. 2050m (52). — III. - Toira, sur Olivone, c. 2000m; Compietto, vers la Furca delle Donne, c. 1900m (41). — V. - Generoso, N. (24); près *Orimonte (5).

654. **A. baldensis** L. Haute Alpe. 2100-2650m (rare). Juillet.
II. - *Sur Bettelmatt, v. Formazza, 21-2550m (46). - V. Bavona : de Fiorera alta au col d'Halbihoren, calc., 2500-2650m et vers Pianascione, calc., c. 2450m, v. Antabbia; crête du Piz. della Medola, calc., c. 2650m (52).

655. **A. alpina** L. Alpes et sous-alpes. 1100-2650m (le type à fl. blanches est rare). Juin.
II. - A l'Est de Fusio, calc., fruct. glabresc. (31). — III. - Pizzo di Claro (12). - Alpes de Piora, mêlé à la var. *sulphurea* (27).
var. **sulphurea** DC. (très fréquent). Juin. — I. - Mt Ghiridone, 18-1950m (40). - V. de Vergeletto : Piz. Molinera, c. 1950m; Passo Pianaccio, c. 2200m (!). - V. Onsernone (57) : Mt Comino, N., c. 1100m (!). — II et III. - Abondant sur toutes les Alpes de ces deux districts. - A. di Quadrella (62). - Bosco (14) : Grossalp (46)!) et Forca di Bosco (46)!). - V. Bavona : Passo Cazoli (45); col d'Halbihoren, v. Antabbia, c. 2650m (2)70). — IV. - Camoghè, abdt (14)56)63). - Mt Garzirola (67)!). — V. - Generoso (1 et al. multi). - S. Salvatore (63).

656. **A. vernalis** L. Alpes et sous alpes. 1100-2700m (fréquent). Mai-Juillet.
I. - Mt Ghiridone, 17-1900m (40). — II. - Abondant sur toutes les Alpes de ce district. - Forca di Bosco (2)46). - Alpes de Bavona et de Peccia jusqu'à 2650m. - Sur Fusio (70); Passo Campolungo (31). - Punta di Trosa, c. 1860m (75). - Alpes du val Verzasca et d'Osola. - Alpes du v. Piumogna. - Alpes de Bedretto, abdt (!). — III. - Monti de Lumino (67). - V. Blenio : Punta di Larescia, c. 2200; A. di Croce, au Lucomagno (41); Casaccia (14). - Scopi (J. Braun). - Piz. Molare; Piz. Lucomagno, 25-2700m. - Monti sur Deggio, c. 1900m (!). - Alpes de Piora (14)15); Passo dell'Uomo (73). - Passo Bornengo. v. Canaria, 25-2700m (!). — IV. - Corno di Gesero (56); Piz. di Gino (1); Monti di Pedrinasco (56). - Camoghè (1 et al. multi) : A. Caneggio; au-dessus de l'A. Cugnoli et A. Cusale, v. Sertena (56). - Mt Garzirola (28). — V. - Generoso (1)14).

657. **A. montana** Hoppe. Alpes et sous-alpes (rare ou peu observé). Avril.
I. - Losone, prés au bord de la Maggia (14)69). - Plaine d'Albigo (69)!). — **III.**- Pizzo Campello, sur Faido, c. 2100^m (66).

187. RANUNCULUS L.

658. **R. Ficaria** L. Fossés (peu observé). Avril.
I. - Tenero (14). — **II.** - V. Verzasca : Mergoscia (75); Lavertezzo (14). - Villa, v. Bedretto (!). — **IV.** - Bellinzona. - Medeglia (56). - Indemini (74). — **V.** - Sotto Ceneri, commun (14). - Envir. de Lugano (63); Trevano (56); Gentilino, ai Grotti (78). - Chiasso (!).

659. **R. Thora** L. Alpes (pas fréquent). Juin.
III. - *S. Bernardino, au sommet (1)14). — **IV.** - Camoghè (1)14)?). - *Pizzo di Gino (1). - Denti della Vecchia, c. 1400^m (31)60)!); alpes de Cadro (69). - Mt Boglia (60): A. Bolla (!). — **V.** - Generoso (1)5).

? **R. Lingua** L. Fossés; rivages. Juin. — **I.** - De Gordola à Riazzino (14). — **V.** - Plaine de Scairolo (6); Agno (1).
Obs. L'échantillon de Gordola que contient l'herbier Franzoni est un *R. Flammula;* il n'y en a pas d'autres du Tessin.

660. **R. Flammula** L. Prés inondés. 205-988^m (fréquent). Juin.
I. - Locarno (62). - Arcegno (14). — **II.** - De Lavertezzo à Brione, v. Verzasca (48). — **III.** - Marais entre Biasca et Malvaglia (55). — **IV.** - Mt Ceneri; Bironico (!). - Isone. - Palude di Lago, sur Camignolo, 988^m (56). — **V.** - Bords du lac de Muzzano (24)63); plaine et rive d'Agno (63)!). - Casoro (37). - Tourbière de Sessa. - Près Coldrerio (!).
var. **pilifer** Beck. — **V.** - Agno (60).
Ssp. **reptans** (L.) Rikli. Graviers humides de la région infér. Juillet.
I. - Muralto et Rivapiana (14)!); Saleggi de Locarno (47)!). — **V.** - Bords du lac de Muzzano (24). - Mad. del Piano, v. de la Tresa (31).

661. **R. arvensis** L. Champs (peu observé). Mai, Juin.
I. - Muralto (42); Solduno. - Ascona (14). — **II.** - De Coglio à Someo, v. Maggia (!). — **III.** - Pizzo Columbe (31). — **V.** - Castagnola, rare (24); Lugano (67). - Besazio (24). - Pontegana; Morbio; Pedrinate (!).

662. **R. sardous** Crantz. Endroits humides (assez rare). Juin.
IV. - Entre Bellinzona et Lugano (60). — **V.** - Bords du lac de Lugano (60); champs à Muzzano (31)64). - Près Agno (1). - Pontegana (!).

663. **R. bulbosus** L. Prés secs 220-2250^m (fréquent). Mai.
Répandu dans les cinq districts; abondant dans V. — Caralina, v. Fiorina, c. 2250^m (52).



var. **brachiatus** Schl. — **I.**- Rivapiana, près Muralto (!). — **V.**- Castagnola (63).

var. **valdepubens** (Jord.) Briquet.— **I.**- Losone (31).— **IV.**- Bellinzona (60).— **V.**- Chiasso; Pedrinate (!).

var. **albonævus** (Jord.) Sch. et Kell.— **I.**- Mad. del Sasso (!).- Losone (28).- Ronco d'Ascona (42). — **II.**- Sous Mergoscia, v. Verzasca (42). - **V.** S. Martino. - Maroggia (37); Arogno, chemin de Lanzo (!).- Sous Morbio infér. et Morbio supér. (!).

664. **R. repens** L. Terrains vagues. 220-1900^{m}. Mai, Juin.

Commun dans les cinq districts. — A. Crozlina, v. Piumogna. 17-1900^{m} (!!).

var. **angustisectus** Grli.— **I.** - Locarno (60).— **IV.** - A. Melirolo, v. Morobbia (56).

var. **prostratus** Gaud. (= v. *reptabundus* Jord.).— **I.**- Muralto (42); Mad. del Sasso (70). — **III.** - Loderio, v. Blenio (41). — **IV.** - Plaine de Magadino (!). - **V.** - Pontegana (!); Chiasso, bords de la Breggia (1).

665. **R. Breyninus** Crantz (= *R. nemorosus* DC.). Bois. 220-2190^{m} (peu observé). Juin, Juillet.

I.- Près Solduno (!). — **II.**- Cevio, v. Maggia (!). - V. de Peccia: de S. Carlo à S. Antonio (52). - V. Verzasca: sous Mergoscia; A. Barone, v. Vigornesso, c. 2100^{m}; A. di Redorta, c. 1600^{m} (48). — **III.** - Sous Faido (!). — **IV.** - Cugnasco (14). - Mt Ceneri (56).- Contone (!). — **V.**- Mt Brè. - Lugano (63); Pazzallo (42).- V. Mara, sur Maroggia (28).- Generoso (5).

var. **aureus** Schl. — **II.** - Ponc. di Vespero (68).

var. **angustisectus** Grli. — **I.** - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40).

666. **R. lanuginosus** L. Bois des montagnes. (240)500-1550^{m} (peu fréquent). Juin.

II. - Sur Nante, c. 1500^{m}. - Près Villa, v. Bedretto, c. 1400^{m} (!). — **III.** - Gorge entre Olivone et Compietto (41). — **IV.** - V. Morobbia: alla Valletta, c. 1200^{m}; Corte de l'A. Torno, 1527^{m} (56). - Mt Boglia (28). — **V.** - Autour de Brè, abd^{t} (24). - D'Arogno à Rovio (14); sur Rovio (60). - Mendrisio. - Bellavista (37). - Balerna (!). - Val Muggio (42). - Bords de la Breggia à Chiasso (!).

667. **R. acer** L. Prés; bois. 220-2000^{m} (commun). Tout l'été.

I. - Prés à Locarno (!). - V. Onsernone (57). - Vergeletto (42).— **II.**- Cevio, v. Maggia.- De Collinasca à Cimalmotto, v. Campo Maggia (!). — *Augio, v. Calanca (56). - Pizzo Molare (!). — **IV.** - Camoghè et Mt Ceneri (56). - Bogno, v. Colla (!). — Mt Tamaro, A. di Neggia, c. 1400^{m} (65). — **V.** - Ruvigliana (!).

var. **Boræanus** Jord. La forme la plus répandue; elle est commune dans les cinq districts.

var. **parvulus** Clairv. — **IV.** - A. di Neggia, au Mt Tamaro (65).

var. **rectus** Bor. — **III.**- Eboulis sur Airolo (!). — **IV.** - Tesserete. - Sur Indemini (!).



668. **R. geraniifolius** Pourret (= *R. montanus* Willd). (210)700-2700ᵐ. Juin.

Commun sur toutes les Alpes et sous alpes des cinq districts. Il descend souvent dans la plaine. — Muralto, au bord du lac (!).

var. **oreophilus** M. B. — **I.**- Grève du lac Majeur à Mappo, c. 200ᵐ (!). - V. Onsernone (57). - V. de Vergeletto : Bocchetta di Porcareccio, 1950ᵐ (42). — **II.**-V. Campo Maggia : Cimalmotto (!) : A. Quadrella (14). - V. Lavizzara : A. de Sassello (31).- V. d'Efra, c. 1000ᵐ (48). — **III.**- Gothard (2). — **IV.**- Denti della Vecchia (60). — **V.**- Pontegana (!). - Generoso (60).

var. **gracilis** Schl. — **I.** - Bocchetta di Porcareccio, v. de Vergeletto (42). — **II.**- Alpes de Campo Maggia (14). - Alpes de Bosco (75). - V. Verzasca : de Contra à Gorippo (75) ; val d'Efra (48). — **III.**- V. Blenio : Costa, c. 2350ᵐ ; Pian di Segno, c. 1600ᵐ ; Scaletta, v. Camadra, c. 1600ᵐ (41) ; Piz. Molare (!). — **IV.**- Mᵗ Bar, v. Colla (!).

669. **R. *pyrenaeus** L. Haute Alpe. 1800-2700ᵐ (assez fréquent). Juin, Juillet.

var. **bupleurifolius** Lap. — **II.**- V. de Bosco : crête de la Marchenspitz (!). - V. Bavona : val Fiorina, calc., c. 2250ᵐ ; crête entre Robiei et le Lago bianco, calc., c. 2150ᵐ ; bords du Lago bianco, gneiss, c. 2060ᵐ. - V. de Peccia : Zotta, c. 2150ᵐ ; la Corona, A. della Bolla, c. 2500ᵐ ; Sassonegro, c. 2300 ; crête entre la Bolla et le Naret, gneiss, 2450-2650ᵐ (52). - V. Lavizzara : Passo di Naret ; Sassello ; Mognole (31) ; A. Zaria, sur Fusio, abdᵗ (14)(60). - V. Piumogna : crête entre le Piz. Campolungo et l'A. dell'Ambro, c. 2200ᵐ ; de l'A. Morghirola al Piano del Lago, c. 2200ᵐ (!!). - Ponc. Tremorgio (81). - V. Bedretto (20) : A. Pesciora (68) ; la Fibbia, abdᵗ ; val Cavagnolo ; A. de Cristallina, abdᵗ (!) ; val Corno, 20-2200ᵐ (46) ; Nüfenen (14)(60). — **III.**-V. Blenio : Punta di Larescia, c. 2200 ; Costa, 24-2500ᵐ ; Scaletta, v. Camadra, 2260ᵐ (41).- Pian Columbe (31)(60). - Alpes de Piora (14)(27) : Cadagno (15) ; Cima di Camoghè ; Pianalto, sommet, c. 2250ᵐ (27). - Gothard : Mᵗ Prosa (2) ; hospice (31).

var. **plantagineus** All. — **II.**- Passo di Naret (42). - Campo alla Torba, al Forno (14). - V. Bedretto : la Fibbia, 26-2700ᵐ (!). — **III.**- V. Blenio : Punta di Larescia, c. 2200ᵐ (41).

670. **R. glacialis** L. Haute Alpe. 1700-2800ᵐ. Juillet.

Abondant dans II et III ; plus rare dans I et IV ; manque dans V.

I.- V. de Vergeletto : Cimetta, sur Cattogno, 21-2300ᵐ ; Passo Pianaccio, c. 2200ᵐ ; Rosso di Ribbia, S., 23-2500ᵐ (!). — **II.**-V. Campo Maggia : Piz. Costone, N., c. 2300ᵐ (!!).- Motto Minaccio (14)(62). - Forca di Bosco (2 et al. multi). - *Sur Bettelmatt, v. Formazza, 21-2250ᵐ (46). - V. Bavona : Passo Cazoli, v. Calneggia (45) ; col d'Halbihoren, E. et N., c. 2650ᵐ et crête entre ce col et le Piz. della Medola, gneiss, c. 2700ᵐ.-V. de Peccia : Piz. del Castello, c. 2550ᵐ ; Ponc. del Pulpito, 2550-2615ᵐ ; de la Corte al Metto à Zotta, 1950-2100ᵐ (52). - V. Lavizzara : Passo di Naret (14)(62) ; A. di Rodi ; Mognole ; Passo Campolungo (31). - V. Verzasca : A. d'Efra ; Corona di Redorta,



25-2700^{m}; Piz. Scaglie; Piz. Barone. - V. d'Osola : Piz. Pegro; Piz. Piancaccia (48). - A. del Lago, v. Chironico, c. 1900^{m}; V. Piumogna : Campo Tencia, 26-2800^{m}; Piz. Campolungo, c. 2600^{m}; crête entre l'A. Morghirola et l'A. Lago Cima, c. 2500^{m}; A. Crozlina, 20-2400^{m} (!!). - Ponc. Tremorgio (81). - V. Bedretto : crêtes de Cristallina, c. 2650^{m} (!). — **III.** - *V. Calanca : crête sur l'A. d'Ajone, c. 2300^{m}; Passo Remolasco, c. 2600^{m} (55). - Pizzo di Claro (12)!). - V. Blenio : Piz. di Giumella, 20-2300^{m}; Mt Simano, v. Malvaglia, jusq. 2700^{m} (55); Pian di Ceirett, v. Camadra, c. 2000^{m}; Pizzo Scai, Sud, c. 2100^{m} (41); Piz. Coroi, à la Greina, c. 2700^{m} (55). - Piz. Molare (74); Piz. Lucomagno, 25-2700^{m} (!); Pizzo Vigera (31). - V. Piora : Passo dell'Uomo (14 et al. multi); Taneda (31). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700^{m} (!). - Gothard (63) : moraines du Lucendro (62). — **IV.** - *Val Cavargna (1). - Corno di Gesero; Piz. di Marmontana (56). - Camoghè (1)27) : A. Sertena; A. Rivolta; A. Caneggio, c. 1700^{m} (56). - Mt Garzirola (!).

var. **crithmifolius** Rchb. — **II.** - Madone di Giovo, v. d'Osola. - Corona di Redorta (48).

var. **minimus** Gaud. — **IV.** - Camoghè (37).

var. **holosericeus** Gaud. — **I.** - Alpes d'Onsernone (57). — **II.** - V. Campo Maggia : Madone, 24-2500^{m}; Sonnenhorn, 25-2700^{m} (!!). — **III.** - Costa, v. Blenio, c. 2500^{m} (41).

671. **R. alpestris** L. Alpes et sous-alpes. 1500-2500^{m} (pas fréquent). Juin, Juillet.

I. - V. Bavona : de l'A. Randinascia au fond du val Fiorina, calc., 2250-2400^{m}, pas rare (52). - Passo di Naret (42). - V. Bedretto : All'Acqua (68); Passo S. Giacomo (74); A. Corno, 22-2350^{m}; Nüfenen (14). — **III.** - V. Blenio : Costa, 2500^{m}; Gannanera; Passo Columbe, c. 2350^{m} (41); A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m}; Piz. Coroi à la Greina, c. 2500^{m} (55). - *Scopi, N., (J. Braun). - A. Stuolo au Piz. Molare, c. 1700^{m} (66)!). - Passo di Campanit, v. Canaria (68). - Gothard (14). — **IV.** - Monti di Cimadera v. Colla (28)62).

672. **R. Traunfellneri** Hoppe. Alpes (très rare). Juillet.

III. - V. Blenio : A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m} (55).

673. **R. aconitifolius** L. Lieux humides des montagnes. 1250-2500^{m}. Juin, Juillet. Assez fréquent dans II et III; plus rare ailleurs.

I. - V. Onsernone, v. Gualdo(!). - Rosso di Ribbia, S., c. 2400^{m} (!). — **II.** - Campo Maggia (14)!). - Alpes de Bosco, 15-1800^{m} (14)46). - V. Bavona : Croso, sur S. Carlo (52). - V. d'Osola : sur Mattro, c. 1250^{m}; A. di Giovo; Piz. Pegro; Piz. Piancaccia (48). - V. Piumogna : sur Dalpe, c. 1500^{m}; sous l'A. Cadonigo, c. 1500^{m} (!!). - D'Airolo à Nante (28)!). - V. Bedretto, abd^{t} jusq. 2500^{m} (!). — **III.** - *Alogna, c. 1430^{m} (55). - V. Blenio : Monti Gorda, sur Olivone, c. 1800^{m}; val Camadra (41); A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m} (55). - Monti de Rossura, sur Faido (66). - Alpes de Piora (14)!) : bords mérid. du Ritom; Cadagno (15). - A. Canaria, 17-1900^{m} (!). - Gothard (3 et al. multi). — **IV.** - Monti de Bellinzona (67). - V. Morobbia : A. Poltrinetto; alla Valletta; A. Giu-

mella. - Isone. - Mt Ceneri, sur Camorino (56). - Mt Tamaro (14). — **V.** - Mt Breno, c. 1500^m (!). - Generoso (1)5). - Mt Bisbino (1)63).

var. **nanus** Custor. — **V.** - Mt Lema, N.W. 1550^m.

Ssp. **platanifolius** (L). Sch. et Kell., Fl. Suisse. Stations plus sèches que celles du type (plus rare).

I. - Val Onsernone (57). — **II.** - V. Campo Maggia : Cimalmotto (61)!). - V. Bavona : Croso, sur S. Carlo, gneiss, c. 1600^m (52). - V. Lavizzara : Mogno; Mognole (31). - Dalpe (!!). - V. Bedretto, fréq. (!) : A. Manigolo (O. Heer in 60). — **IV.** - Mt Boglia, c. 1400^m (27). - Vadina, près Vira (65)!); monti de Vira Gambarogno (!). — **V.** - Generoso (37)62). - Mt Bisbino (1).

? **R. fluitans** Lam. Eaux courantes. Juillet. — **IV.** - Bellinzona, dans le Tessin (1)14) si encore ?). — **V.** - La Tresa (1).

674. **R. circinatus** Sibth. (= *R. divaricatus* Schrk). Eaux tranquilles (rare). Mai, Juin.

IV. - Magadino, près la rive de Mappo (14)!). — **V.** - Mares de la plaine d'Agno (!).

675. **R. aquatilis** L. Eaux tranquilles (rare). Mai, Juin.

IV. - Cadenazzo (!). — **V.** - Stabio (!). - Bords de la Breggia, sous Morbio infér. ; Morbio supér. (!).

676. **R. trichophyllus** Chaix. Comme le précédent (assez fréquent). Mai, Juin.

var. **paucistamineus** Tausch. — **I.** - Etang près Riazzino (!). - Grève du lac Majeur : de Roccabella à Magadino (47); Mappo et Roncaccio (14)60); à la Navegna (!). — **III.** - Castione (!). — **IV.** - Plaine de Magadino (65). — **V.** - Plaine d'Agno (63)!).

f. **terrestris** Gr. God. — **I.** - Locarno, au Saleggio (!).

var. **confervoides** Fr. — **III.** - Fossés à Castione. - A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^m (55).

188. THALICTRUM L.

677. **T. aquilegifolium** L. Bois ; buissons. 205-2150^m (fréquent). Mai, Juin.

I. - Tenero. - Locarno, au Saleggio (14). - Pizzo Leone, sur Ronco, c. 1600^m (75). - V. Centovalli : A. Carnee, sur Palagnedra (40). - Vergeletto (!). — **II.** - V. Maggia : Someo (!). - V. de Bosco (49). - V. Bavona : Croso, sur S. Carlo, gneiss; de Robiei au Lago bianco, calc., c. 2150^m (52); Ganna di Gannariente (!). - V. Verzasca : de Mergoscia à Gorippo, fréq. (75). - Sassariente, 15-1700^m. - V. Piumogna : au pied du Piz. Forno, calc., c. 1600^m (!!). - D'Airolo à Nante (!). - V. Bedretto : All'Acqua (20)68). — **III.** - Olivone (41); Casaccia, fréq. (14). - Airolo (28). — **IV.** - Monti de Daro. - Alla Valletta, v. Morobbia. — Camoghè (14) : sous l'A. Caneggio. - Isone (56). - Taverne (!). - V. Colla : sur Maglio di Colla (!); Monti sur Cimadera (28). - Alla Forcarella (65). - Mt Tamaro, c. 1500^m (14). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Mt Brè (28). - Envir. de Lugano (63). - Novaggio. - Plaine de Riva S. Vitale (!). - Mt S. Giorgio (28). - *Coll. de



Stabio (!). - Mendrisio, au Nebbiano; Castello S. Pietro (14)!). - Generoso (5) : à la Crocetta; Bellavista (!); à la Cascina (70). - Sagno 28). - Plaine de Chiasso (!).

f. **alpestre** Chen. in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. IV, p. 542, ann. 1904.

Possède du type les fruits longuement pédicellés, lisses (non sillonnés), les filets violets des étamines épanouis sous les anthères, mais remarquable par ses dimensions réduites; tige haute de 20-25^{cm}; simple, ne portant que trois feuilles dont les folioles les plus grandes mesurent 8×12^{mm}; inflorescence contractée, pauciflore. — **II.** - A. Fornaro, v. d'Osola, c. 2100^{m} (48).

678. **T. foetidum** L. Rochers; pentes rocailleuses. 900-2000^{m} (assez fréquent). Juin, Juillet.

II. - V. Bavona : de Sonlerto à S. Carlo, c. 900^{m}; de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia, 11-1500^{m} (52); de S. Carlo à Campo (14); sur Campo, calc., c. 1450^{m}; crête entre Robiei et le Lago bianco, calc., c. 2000^{m}; entre Zotto et l'A. Sevinera, calc., c. 2000^{m}; Croso, sur S. Carlo, 11-1400^{m}. - V. de Peccia : de S. Carlo à S. Antonio; de la Cortegrande à l'A. Serodano, 17-1800^{m}; de Piano à la cascade de Frodalta, 11-1300^{m} (52). - V. Lavizzara : Campo alla Torba (14); sous Pianascio (31); Passo Campolungo (42). - Rochers de la cascade de Piumogna, c. 1300^{m} (!!). - Mt Piottino, sur Prato (!). — **III.** - Pianezza et Sosto, sur Olivone (41). - Daziogrande (31)60). - Rochers entre Faido et Airolo (60)70).

679. **T. minus** L. Comme le précédent. 220-2180^{m}. Mai-Juillet.

Très fréquent dans les cinq districts. — De Robiei au Lago bianco, v. Bavona, c. 2180^{m} (52).

var. **collinum** Wallr. — **I.** - Gordola. - Locarno (60); Orselina (69); Solduno (37)60). - Losone (60). - Mt Ghiridone, sous Cortaccio (!). - Pedemonte. - Ponte Brolla (69). - Mt Comino, v. Centovalli (!). - Vergeletto (42). — **II.** - V. Maggia (60)!). - Sur Cevio; Cimalmotto (!). - V. de Bosco : sous Corino (!); pentes au N. de Bosco, 15-1800^{m} (46). - V. Verzasca : Frasco; Cima di Cagnone; val Vigornesso (48). - Gnosca (69). - De Cornone à Prato. - D'Airolo à Nante (!). - V. Bedretto : sur Cioss (46); en face d'Albinasca (60). — **III.** - Brugnasco (37). - *S. Bernardino (61). — **IV.** - Camignolo. - Bironico (60). - Coll. d'Origlio (63). — **V.** - Près Gandria (63)69). - D'Agno à Bioggio. - Près Mugena (!).

var. **Jacquinianum** K. — **I.** - Gordola (37). - Locarno, al Ronco di S. Biagio (14). - Solduno (37). - Ascona (31). - Près Ponte Brolla (60). - V. Centovalli : sur Palagnedra (40); sous Verdasio (!). - V. Onsernone, Gresso (57); Vergeletto (!). — **II.** - Cevio, v. Maggia (!). - Campo Maggia (63) et Cimalmotto (!). - Fusio (42). - V. Verzasca : Brione; Frasco (48). - Près Cornone (!). — **III.** - Castione; Lumino. - *Castaneda, v. Calanca. - Claro; Biasca. - V. Blenio: Malvaglia; Lottigna (55). - Chiggiogna (66). — **IV.** - Bellinzona (61). - Camignolo (31). - Indemini (42). — **V.** - S. Martino (37). - Breno (!). - Generoso (42).



var. **flexuosum** Bern. — **III.** - Faido (1).

var. **majus** (Crantz) Beck (inclus. var. *elatum* K.). Pentes boisées et humides. Juillet. — **I.** - De Losone à Ascona (61). — **II.** - V. Maggia : autour de Cevio (2!!). - Cimalmotto (!). - V. Verzasca : de Chiosetto à Brione; Frasco (48). - Ossasco. v. Bedretto, c. 1320m (46). — **III.** - Prés humides près Lumino. - *V. Calanca : Alogna, gorge humide en face des chalets, 1430m (55). - Val Blenio (14). - Pianalto, sur Piora (68). — **IV.** - Prés à Vira Gambarogno (65). — **V.** - Plaine d'Agno (!). - Generoso (5)60). - Salorino (!); de Mendrisio à Balerna (!).

Ssp. **saxatile** DC. Pentes rocailleuses. Juin.

I. - V. Onsernone (57). — **II.** - V. de Bosco (75). - Val Bedretto (60). - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - V. Blenio : de Dangio à Aquila; Olivone (41). - d'Airolo à Piora (!); prairies sur Airolo, 13-1400m (60). — **V.** - Lugano. - Mendrisio (1).

var. **pubescens** Schl. — **II.** - Piumogna (!!). - Mt Piottino, sur Prato (!). — **III.** - Olivone (41).

var. **alpestre** Gaud. — **III.** - Piz. Magno, entre Pontirone et Forcarella di Lago, c. 2000m (55).

680. **T. Bauhini** Crantz. Prés humides de la région infér. (peu fréquent). Juillet.

var. **simplex** (L.) Sch. et Kell. Fl. Suisse. — **IV.** - *Pizzo di Gino (1). - Davesco (28). — **V.** - Mt Brè (28). - Plaine de Riva S. Vitale (62). - Grève du lac près Maroggia; de Capolago à Mendrisio. - Generoso (1)5). - Près Balerna; Pra Bolla, près Chiasso (!); coll. de Pedrinate (14).

Obs. Le *T. angustifolium* Jacq. a été confondu par Franzoni avec le *T. exaltatum* Gaud. — Conti (l. c.) l'indique, en assez grande quantité, dans un endroit marécageux aux environs de Lugano (Mai 1892) mêlé au *T. flavum* avec de nombreux intermédiaires. Son herbier n'en contient qu'un échant. sans feuilles basilaires, donc indéterminable (!).

681. **T. exaltatum** Gaud. Prés humides; rivages de la région infér. Juin, Juillet.

I. - Minusio, à la Navegna (s. n. angustifol. Jacq. 14) disparu (?). — **IV.** - Plaine de Magadino (14)60)69) : de Contone à Quartino (s. n. angustifol. Jacq. in 61)60). — **V.** - Paradiso (14) disparu); lac de Muzzano (14)60). - Prés inondés à Casoro (37). - Manno (63). - Circa Melide et Morcote (1 et al. multi). - Entre Riva S. Vitale et Capolago (73). - Mendrisio (1)60).

f. **glabrum** Rikli. — **I.** - Près Minusio (61). — **IV.** - Bac de Quartino (60). — **V.** - Lac de Muzzano (63)78); Lugano (63); Scairolo (69). - Prati di Crani à Ponte Tresa (73). - Casoro (37)69). - Melano (69). - Entre Riva S. Vitale et Capolago (60)78). - Vallon du Nebbiano, sur Mendrisio (37).

682. **T. flavum** L. Comme le précédent (rare). Juin, Juillet.

V. - Lugano (24). - Ruisseau près Riva S. Vitale (28). - Lac de Muzzano (73). - Entre Cantone et Meride; de Meride à Arzo, bords du torrent (14).



var. **pubescens** Rikli. — **V.**- Riva S. Vitale (60). - Entre Meride et Arzo (78).

Adonis flammeus Jacq. Champs. Juin, Juillet. — **II.** - V. Bavona : entre Cavergno et Fontana, décombres (!) (adventice?).

? **A. æstivalis** L. Champs, Mai, Juin. — **V.**- Moissons au Mendrisiotto (14) (pas retrouvé).

38. BERBÉRIDACÉES

189. BERBERIS L.

683. **B. vulgaris** L. *(= tess. Crespin, Uga de legn).* Buissons. 220-2130^{m} (fréquent). Mai. **I.** - Tenero, alle Brere (14). — **II.** - De Ponte Brolla à Gordevio; d'Avegno à Maggia (!); Cevio (28). - V. Campo Maggia : de Cevio à Linescio (!). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; S. Carlo; sur Campo, c. 1600^{m}; crête entre Robiei et le Lago bianco, abd^{t}, c. 2130^{m}. - V. de Peccia : alluv. des torrents à Peccia, abd^{t} (52). - De Giornico à Chironico. - De Faido à Dalpe; sur Piumogna (!!). - A. Piscium, sur Nante, c. 1800^{m} (!). - V. Bedretto : d'Airolo à Fontana (46); près Albinasca (70). — **III.** - De Castione (55) à Osogna (!). - Buzza di Biasca (41). - V. Blenio : de Malvaglia à Lottigna (55). - Faido (!). - D'Airolo à Altanca (15)!). — **IV.** - Montecarasso (!). - M^{ts} de Bellinzona (28)67). - Pianezzo, v. Morobbia (56). - Mt Isone, exp. Sud, 960^{m}. - Mt Ceneri (50)56). - Sur Villa, près Sonvico. - Sur Cadenazzo (!); plaine de Magadino (14); Vira Gambarogno (65). — **V.** - Mt Brè (50). - Lugano (63). - Malcantone (50)80). - Mt S. Giorgio, c. 1110^{m} (80). - Generoso (5) : exp. Sud, 1100^{m}. - Sagno, c. 900^{m} (50). - Coll. de Pedrinate. - Val Muggio (!).

var. **heterophylla** Rchb. — **V.** - S. Salvatore, alla Compia et vallon de Senago. (Calloni, Ann. club alp. ticin. 1886, p. 125).

Autant l'épine vinette est abondante dans le Sopra Ceneri, autant elle est rare dans le Sotto. Elle paraît fuir le climat de la région des lacs et se trouve partout ici sporadique (Freuler in litt.).

***Epimedium alpinum** L. — **V.** - *In silvis humilioribus vallis Intelvi (Comolli. Enum. plant. in Lariensi provinc. lectarum, Côme, 1824).

39. LAURACÉES

190. LAURUS L.

684. **L. nobilis** L. Abondant dans V. 275-750^{m}. Avril. **I.** - Sur Gordola, Contra; Brione (79). - Locarno, al Tazzino et al Sasso; Solduno (14)70). - D'Ascona à Brissago (14). — **V.** - Lugani versus Gandriam (2 et al. multi). - Spontané de Castagnola à *Porlezza. - Bois de Melide (80). - Morcote (50). - Vallons mérid. du Mt Arbostora, en buissons et spontané (50). - Caprino. - Mendrisio (14); Sagno, c. 750^{m} (50).



Dans les vallons méridionaux de l'Arbostara, et plus encore sur les pentes de Gandria jusqu'au dessous de la Morella, 535^{m}, le Laurier croît spontané et vigoureux en massifs compacts. Quelques noms, du reste, de localités du Sotto Ceneri dérivent de Laurus, ainsi : Loreto près Lugano, Loreto entre Mezzovico et Vira, Lauredo, sur le flanc occidental de l'Arbostora (Bettelini l. c.).

Spontané le Laurier fait son apparition entre Castagnola et Porlezza ; il y forme le sous bois avec le Ruscus et le Coronilla emerus. Sa spontanéité sur cette côte est indiscutable car ce sont des forêts en pente très raides et d'un accès peu facile. Il se trouve aussi dans les bois de Melide et de Morcote. On le rencontre également, mais planté, dans les jardins et les haies. A Bironico on en peut voir un exemplaire de 15^{m} de haut et de 144^{cm} de circonférence à hauteur d'homme (Freuler in litt.).

40. PAPAVÉRACÉES

191. PAPAVER L.

† **P. somniferum** L. Cultivé et parfois subspontané. Juin. — **II.** - Cevio, décombres (!).

685. **P. Argemone** L. Jachères, champs (peu observé). Mai.
V. - Collines près Lugano (63/78).

686. **P. hybridum** L. Comme le précédent (peu observé). Mai.
V. - Lugano, fréquent dans les champs sur Paradiso (27/78).
J'ai classé cette plante dans mon herbier sous le nom de *P. apulum* Ten., mais sans rectifier publiquement l'indication de Lugano. Les capsules étaient encore trop jeunes (Bornmüller in litt.).

687. **P. Rhoeas** L. Champs, murs. 210-1500^{m}. Juin.
Fréquent dans les champs des cinq districts.

688. **P. dubium** L. Comme le précédent (fréquent). Juin.
Ssp. **Lecoquii** (Lamotte) Schinz et Kell.
I. - Mosogno, v. Onsernone (14). — **II.** - Valle Maggia (!). — **III.** - Monticello près Lumino (55). - Chiggiogna (66). — **IV.** - Bellinzona. - Pianezzo, v. Morobbia. - Isone (56). — **V.** - Envir. de Lugano (78). - Arogno, v. Mara, - Mendrisio ; Balerna (!) ; Morbio supér. (65) ; coll. de Pedrinate (!).
Ssp. **collinum** Schinz et Kell. (moins fréq. que le précédent). Juin.
III. - Castione, bords de la route. - Sur Faido (!), — **V.** - D'Agno à Bioggio (!).

192. CHELIDONIUM Adans.

689. **C. majus** L. Décombres, murs, chemins. 220-1260^{m}. Mai.
Commun dans les cinq districts. — Fontana, v. Bedretto, c. 1260^{m} (1).



193. **CORYDALIS** Medik.

690. **C. cava** Schw. et K. Prés; talus herbeux (peu observé). Avril.

VI.- Denti della Vecchia, *Sud (28). - Mt Ceneri, sur Cadenazzo (56). — **V.**-Melano (14); de Capolago à Mendrisio (!). - Chiasso (14)!).

fl. **albo**. Faido (66).

? **C. solida** Sm. Comme le précédent (peu observé). Avril. — Bois de S. Abbondio, près Côme (1).

691. **C. intermedia** Mérat (= *C. fabacea* Pers.). Alpes et sous-alpes (peu observé) (240)900-1600m. Mai, Juin.

II.- V. Bavona : de Gannariente à Campo, 900-1300m, abdt. - V. Piumogna ; de Dalpe à Piumogna et au-dessus, 1250-1500m abdt (!!). — **III.** - *V. Calanca : près les chalets de l'A. Casinott, v. Larzè, c. 1580m (55). - Faido (!). — **V.** - Chiasso (14).

692. **C. lutea** DC. Excavations des rochers; murs. 300-1650m. Mai-Juillet.

Fréquent dans V; rare ou manquant ailleurs.

IV. - Denti della Vecchia, au Sassogrande, abdt (37). - Val Caneggio, murs (2). — **V.** - Gandria (27). - Pazzallo (78). - S. Salvatore ; sur Melida (70). - Murs entre Morcote et Figino (77). - Mt S. Giorgio, A. Serpiano (42). - Cavallini (27)28). - De Caprino à *Osteno, murs et rochers (14)60). - Val Mara (28); Arogno (60); Piagno (!). - Melano (14)!); Capolago (2 et al. multi). - Campaccio (!); Mendrisio (2 et al. multi); vallon de Salorino (28). - Generoso (5)14) : sommet, 1650m (27). - Val Muggio (42)68); Caneggio et sous Muggio (!); Morbio infér. - Plaine de Chiasso; Pontegana (!).

? **C. ochroleuca** K. — **V.**- Mt St Giorgio (14) est-ce exact ?).

194. **FUMARIA** R. Br.

693. **F. capreolata** L. Lieux incultes et murs de la région inférieure (pas rare). Juin.

I.- Vieux murs près Gordola (42). - Locarno (14)62). — **II.**- De Gordola à Vogorno, v. Verzasca (48). — **III.** - *Roveredo (55). — **IV.** - Montecarasso, près Bellinzona (67). — **V.**- Commun dans le Luganais (14)!). - Mendrisio (31).

694. **F. officinalis** L. Champs, jachères, murs. 220-1400m. Avril, Mai.

Commun dans les cinq districts.

695. **F. Wirtgeni** K. Comme le précédent (peu observé). Mai.

III.- Castione. — **V.**- Pedrinate (!).



41. CRUCIFÈRES

? **Teesdalea nudicaulis** R. Br. Tessin (herb. Muret, leg. ?).

195. LEPIDIUM R. Br.

696. **L. campestre** R. Br. Champs; chemins (assez rare). Mai.
V. - Environs de Lugano (28,62). - Campaccio, près Mendrisio (!). - Generoso, à Bella Vista (27). - *Luino (68).

697. **L. Draba** L. Chemin; décombres (pas fréquent). Juin.
III. - Anzonico, sur Lavorgo (!). - Airolo, près le tunnel (31). — **V.** - Env. de Lugano (77). - Agno. - Plaine de Chiasso (!).

† **L. sativum** L. Cultivé et parfois subspontané. Juin.
I. - Locarno (14). — **III.** - Faido. - Airolo, bords de route (!). — **V.** - Melide, subsp. près la cantine (28).

698. **L. ruderale** L. Chemins. Mai.
V. Melano (!). - Dist. Lugano-Côme (J. Ball, l. c.).

699. **L. virginicum** L. Chemins; graviers. Mai.
II. - Entre Someo et Coglio, v. Maggia. — **IV.** - Cadenazzo (!).

196. CORONOPUS Haller.

700. **C. procumbens** Gilib. (= *Senebiera Coronopus* Poir.) Chemins; pavés. Juillet.
V. - Lugano (Coaz in 13). - C^ne Ticino (Lavizzari in 63).

197. BISCUTELLA L.

701. **B. lævigata** L. Alpes et sous alpes. 420-2700^m (commun). Mai-Juillet.
I. - A. Ribbia, v. de Vergeletto, c. 2180^m (!). — **II.** - Très fréquent sur toutes les Alpes de ce district. Il descend quelquefois très bas dans les vallées. Soladino, 430^m (!). — Piz. di Claro, 24-2600^m (!). - V. Blenio : Olivone; Monti Gorda, c. 1800^m; Toira; Costa, c. 2400^m; Casaccia, c. 1800^m; A. di Croce; Gannanera; val Campo, c. 2150^m; Furca delle Donne, 1900^m (41); al Sasso, v. Luzzone (55). - Lavorgo. - Piz. Molare; Piz. Lucomagno, 25-2700^m (!); Predelp (31). - Altanca (28). - Val Piora (15). - Airolo (31)70). - Gothard (63). - **IV.** - Denti della Vecchia (!). — **V.** - S. Salvatore (14 et al. multi). - S. Martino (70); Lugano (78). - Melide. - Pontegana (!).

var. **lucida** DC. — **II.** - Forca di Bosco (2). - V. Lavizzara : sous Mogno; Passo Campolungo (31)63). — **III.** - V. Blenio : entre Davresco et Scalvedo, c. 1250^m (55); A. de Casaccia, v. Sta Maria (14). - Rossura (66) et Piz. Molare (!); Varenzo (28). - V. Piora (15) : Pianalto (68). - Gothard (2). — **IV.** - Monti de Cimadera (28). — **V.** - S. Salvatore (78 ?).



var. **saxatilis** Schl. — **II.** - De Cavergno à Sabbione, v. Bavona (!). — **V.** S. Salvatore (78).

702. **B. cichoriifolia** Lois. Rochers; éboulis (localisé au Generoso). Mai.
V. - De Melano à Capolago (73). - Campaccio, près Mendrisio (51); rochers sous S. Nicolao (37).

Iberis amara L. — **III.** - Olivone, adv. (55).

198. **AETHIONEMA** R. Br.

703. **A. saxatile** R. Br. Lieux rocailleux et chauds (assez rare). Mai, Juin.
III. - Castione (!). - Val Blenio (Muret in 4). — **V.** - Vers Pregassona (14). - Lugano (9|60). - S. Martino (14 et al. multi); Melide (27|31). - *Val Sassina. - *Sur Luino (60).

199. **THLASPI** L.

704. **T. arvense** L. Champs. 240-1450^m (fréquent), mais pas observé dans I et IV. Mai.
II. - Campo Maggia (14|!). - V. de Bosco (49) : sous Corino (!). - V. de Peccia : S. Antonio; Veglia (52). - Fusio (31). - Autour de Dalpe (!!). - Villa, v. Bedretto (!). — **III.** - *V. Calanca : Augio; plateau de Landarenca (55). - Ronco, sur Ambri (74). - Deggio, sur Quinto (!); sous Altanca (28|60). - Airolo (32|!). — **V.** - Lugano (31|78). - Pra Bolla, près Chiasso (!).

705. **T. rotundifolium** Gaud. Alpes. Juin.
III. - *In Gothardi cacumin. Isenstock et Rossbodenstock (Wahlenberger, in 2). — **IV.** - *Pizzo di Gino (!).
var. **corymbosum** Gaud. — **III.** - Piz. di Claro, sommet, 2719^m, granit (12|76).

706. **T. alpestre** L. Alpes et sous-alpes. Mai, Juin.
III. - *S. Bernardino (14). - Airolo (!).

? **T. alpinum** Cr. Alpes. Juin. — **II.** - Val d'Efra, éboulis, 17-1800^m (48) (à rechercher).

† **Cochlearia Armoracia** L. Cultivé dans les jardins et subspontané. Mai. — **I.** - Locarno (14). - **V.** - Route de Lugano à Molino Nuovo (28); près Comano (60); env. de Lugano (77).

200. **KERNERA** Medik.

707. **K. saxatilis** Rchb. Rochers calcaires. 240-2100^m (assez fréquent). Mai-Juillet.
II. - V. Bavona : Ganna di Gannariente (!); de S. Carlo à Campo, 11-1300^m; entre l'A. Sevinera et Zotto, c. 2000^m. - V. de Peccia : de S. Antonio à Frodalta; A. Serodano, à la Corte grande, c. 1750^m (!); A. della Bolla (14). - V. Lavizzara : A. Zaria, sur Fusio (70); A. Pianascio, c. 2000 (81); Passo Campolungo (31). - V. Piumogna : sur Dalpe, c. 1500^m; au pied du Piz. Forno, c. 1600^m; Piz. dell'Ambro, c. 1920^m (!!). - Val Piora (31). - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - Castione (55). - V. Blenio : Acquarossa; Olivone



(14)41); Lucomagno, A. di Croce, c. 2000m (41); Ghirone, v. Camadra (31); Campo, 11-1200m (41)55); de Scalvedo aux Monti, v. Luzzone, c. 1400m (55). - A. di Nara au Piz. Molare, c. 2100m (!). - Val Piora (15). — **IV.** - *Val Cavargna (1). - V. Morobbia : vers le fond de la vallée, c. 1100m et A. di Giggio, c. 1700m (56). - Denti della Vecchia. - Mt Boglia, A. Bolla (!). — **V.** - Lugano (60)78); au pied du S. Salvatore (14 et al. multi). - *Luino (68). - Generoso (5)63). - Chiasso, bords de la Breggia (1).

201. **ALLIARIA** Adans.

708. **A. officinalis** Andrz. Champs ; chemins. 220-670m (pas très fréquent). Avril, Mai.
I. - Près Gordola. - Rivapiana (!); Minusio (14). — **II.** - De Vogorno à Lavertezzo, v. Verzasca (48). — **III.** - Biasca. - V. Blenio : Dongio ; Acquarossa (55). - Chiggiogna, abdt (66). — **IV.** - Bellinzona (14)56). - Pianezzo, v. Morobbia. - Rivera (56). - Cadenazzo (14); Vira Gambarogno (65). - V. du Vedeggio (!). — **V.** - Lugano (63)78) : berges du Cassarate ; S. Martino (14). - Magliasina. - Melide ; Maroggia ; Arogno. - Riva S. Vitale. - De Mendrisio à Chiasso. - Scudellate, v. Muggio (!).

202. **SISYMBRIUM** DC.

709. **S. strictissimum** L. Bords des routes. Juin.
Im Tessin (Hegetschweiler, l. c.). — **III.** - D'Airolo à Madrano (J. L. Thomas et Muret, in Bull. Soc. Murith., III, p. 22).

710. **S. Sophia** L. Chemins ; décombres (pas fréquent). Mai, Juin.
II. - Coglio, v. Maggia (!). - Fontana, v. Bedretto, 1270m (70). — **III.** - Entre Osco et Giulascia (66). - D'Airolo à Stalvedro (14 et al. multi). — **IV.** - Magadino (14). — **V.** - Lugano (63)78).

S. altissimum L. Comme le précédent. — **III.** - Gare de Biasca (76) adv. ?

711. **S. officinale** Scop. Comme le précédent. 220-1600m. Mai, Juin.
Répandu dans tout le Canton et fréquent.
I. - Partout dans le Locarnais. — **II.** - De Cavergno à Fontana, v. Bavona. - Peccia (52). - Monti S. Carlo, v. Pertusio. - Chironico (!). - Sous Dalpe, c. 1200m (!!). — **III.** - Léventine jusqu'à Airolo (31). - Biasca. - Dongio, v. Blenio (55). - Chiggiogna (66) ; Faido. - Sous Vallè ; d'Airolo à Piora (!). — **IV.** - Bellinzona (14). - Val Morobbia. - Mt Ceneri (56). - Cadenazzo ; Vira Gambarogno (65). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70)!). - Rovello (!). - De Breno à Fescoggia. - Balerna. - Sous la Crocetta, au Generoso (!). - Val Muggio (42). - Chiasso (!).

S. polyceratum L. Comme le précédent. — **V.** - Lugano (leg. Thomas, in 60) advent. ?).

712. **S. Irio** L. Chemins ; décombres (pas fréquent). Mai, Juin.
I. - Gordola. - Moscia (37). — **V.** - Près Chiasso (!).



203. MYAGRUM L.

713. **M. perfoliatum** L. Champs. Juin.
II. - Fusio, dans une prairie maigre (37).

204. ISATIS L.

714. **I. tinctoria** L. Lieux incultes (très rare). Mai, Juin.
III. - Stalvedro (31) ; Airolo, grèves du Tessin (66).

† **Eruca sativa** Mill. Cultivé et parfois subspontané. Mai, Juin. — **V.** - Subspt. à Molino Nuovo et Melide près la cantine (28).

205. SINAPIS L.

715. **S. arvensis** L. Champs. 220-1200^{m}. Mai, Juin.
Commun dans les cinq districts. — Dalpe, c. 1200^{m} (!).
var. **orientalis** Murr. — **V.** - Gare de Lugano (77). - Chiasso (!).

206. DIPLOTAXIS DC.

716. **D. tenuifolia** DC. Chemins ; décombres (rare). Mai-Juillet.
III. - Faido (!). — **V.** - Près Lugano (63)78) ; au pied du S. Salvatore (14).

717. **D. muralis** DC. Comme le précédent. Mai-Juillet.
II. - Frasco, v. Verzasca (48). — **V.** - *Luino (!).

207. ERUCASTRUM Presl.

718. **E. incanum** K. (= *Brassica incana* Döll. in Sch. et Kell., Fl. der Schw., III éd.) (assez rare). Juin.
I. - Muralto, grève du lac, abd[t] (42)47) ; Locarno, gare (31) : terrains vagues (60) ; Solduno (!). — **III.** - Sous Vallè, près Airolo (!). — **IV.** - Riazzino, bords de la route (!).

719. **E. obtusangulum** Rchb. Chemins ; rochers. 220-1800^{m} (disséminé et peu fréquent). Mai-Juillet.
I. - Locarno, au Saleggio (14). — **II.** - V. Maggia, fréq. (!) : Cevio, grèves de la Maggia (14). - V. Bavona : de Cavergno à Foroglio (14) ; de Fontanellate jusqu'à Robiei, c. 1800^{m} ; près Zotto, sur S. Carlo, c. 2000^{m} ; Croso, sur S. Carlo, 11-1400^{m} (52). — **III.** - Bords du Tessin à Ambri (66). - Airolo (28)!). — **IV.** - Bellinzona, bords du Tessin (56). - Magadino (14).

208. BRASSICA L.

B. oleracea L. Cultivé ; parfois échappé de cultures. Mai, Juin.

B. Rapa L. Comme le précédent. Mai, Juin.

B. Napus L. Comme le précédent. Juillet. — **I.** - Muralto, grève du lac. - Autour de Dalpe, subspt. (!).



720. **R. nigra** K. Chemins; décombres (peu observé). Juin.
I. - Muralto (60); Locarno (31). - **V.** - Pied du S. Salvatore (63).

209. **RAPHANUS** L.

721. **R. Raphanistrum** L. Champs (commun). Juin.
I. - Muralto, grève du lac (!). — **II.** - Bosco, cult. (49). - Gerra, v. Verzasca (75). — **III.** - *Augio, v. Calanca (55). - Olivone (14). - Faido (60). - Sous Vallè, près Airolo (!). — **IV.** - Tesserete (28). — **V.** - Envir. de Lugano fréq. (28)78); Cassarate. - Melide. - Generoso, à la Cascina (28).

R. sativus L. Cultivé. Mai, Juin.

Rapistrum rugosum Berg. var. *Linnæanum* Boiss. Champs, chemins. Juin. — **III.** - *Près Grono, v. Calanca (76). - (advent. ?).

R. orientale D.C. — **I.** - Moscia, advent.? (37).

210. **BARBAREA** Beckm.

722. **B. vulgaris** R. Br. Lieux humides; chemins. 205-1600^{m} (fréquent). Mai.
I. - Muralto à S. Stefano (14); Locarno, terr. vagues (!); Orselina (14). — **III.** - Malvaglia, v. Blenio (55). — **V.** - Lugano (14)63); sous Vezia. - Biogno (63). - Sous Migliegla. - D'Agno à Bioggio (!). - A. de Melano (37). - Arogno, chemin de Lanzo. - Generoso, crête, c. 1600^{m}. - Riva S. Vitale (!). - Mendrisio (14!); Balerna; sous Vacallo, abd^{t}; Chiasso (!).

211. **RORIPA** Scop.

723. **R. Nasturtium aquaticum** G. Beck. Ruisseaux. 205-800^{m} (assez fréquent). Juillet.
I. - Muralto (70!); Locarno, alla Fregiera et alla Guta (14)62). — **II.** - V. Verzasca, fréq. (75). — **III.** - Castione; Lumino, bords de la Moesa (55). — **IV.** - Val Morobbia. - Mt Ceneri (56). - Magadino, abd^{t} (14); Vira Gambarogno (65). — **V.** - Commun au Sotto Ceneri (28). - Lugano (63); Sorengo (78). - Tourbière de Sessa (!). - Generoso (5). - Coldrerio; Pontegana; Sagno (!).

var. **siifolium** Rchb. — **I.** - Rives du ruisseau Orelli (14). — **IV.** - Magadino, bords de la route de Vira (14)65). — **V.** - Sous Vaccallo (!).

724. **R. palustris** Besser (= *R. islandica* Sch. et Thell. in Sch. et Kell. Fl. der Schw. III éd.), sensu lato. Lieux humides. 205-2000^{m} (assez fréquent). Juin.
I. - Muralto, rivage (14). — **II.** - Cascade de Soladino, v. Maggia (!). - V. Bavona : A. Robiei, autour des chalets, c. 1880^{m} (52). - Brione, v. Verzasca (48). - Ambri (!). — **III.** - *S. Bernardino, c. 2000^{m} (55). - Faido. - Airolo (!). — **IV.** - Bellinzona. - Mt Ceneri (55); Rivera (37). - Bac. de Quartino (!). - Giubiasco; plaine de Magadino (65); Vira Gambarogno (!). — **V.** - Lugano, très fréq. au bord des routes (14)78). - Alluv. de la Faloppia, près Bresciano (!).



var. **laxum** Rikli. — **I.** - Locarno (60)70). — **III.** - Castione, bords du Tessin (!). — **IV.** - Bellinzona (56).

var. **erectum** Brügger. — **I.**-V. Onsernone (57).

N. palustre × silvestre (= *N. brachystylum* Wallr.). — **III.** - Osogna (!).

725. **R. anceps** Wahlb. Comme le précédent (rare). Juin.

I. - Muralto, grève du lac (47). - **IV.** - Magadino (!).

726. **R. silvestris** Besser. Comme le précédent. 205-850^{m} (pas rare). Juin.

I. - Muralto, grève du lac (14)!); Minusio, en masse en 1903; Locarno, au Saleggio (!). - Ascona, rivage (14). - **III.** - Entre Giornico et Pollegio (2). — **IV.** - Montecarasso; Bellinzona (67). - Magadino (!). — **V.** - Lugano (2 et al. multi); Sorengo; Pian Soldino (28). - De Lugano à Agno (!). - Riva S. Vitale. - Balerna (14); Chiasso, grèves de la Breggia (!).

727. **R. pyrenaica** Spach. Prés graveleux. 205-860^{m} (assez fréquent. Juin.

I. - Minusio (!); au-dessus d'Orselina (60). — **II.** - De Lavertezzo à Brione, v. Verzasca (75). — **III.** - *V. Calanca : jusqu'à Molina et Buseno; Castaneda, c. 770^{m}. - V. Blenio : de Buzza à Malvaglia; Motta (55); entre Sta Anna et Pontirone (41). — **IV.** - Val Morobbia (1). - Medeglia; Isone (56). - Cadenazzo (14); Quartino (!); Magadino (!); Vira Gambarogno (14)!). - S. Nazzaro (14)74). — **V.** - Riva S. Vitale, grève du lac (!).

728. **R. amphibia** Besser, sensu lato. Au bord et dans l'eau. Région inférieure (assez rare). Juin.

I. - Grève du lac entre Roccabella et Magadino (47). - Locarno, bords du ruisseau Orelli (14). — **IV.** - Plaine de Magadino (65); Quartino (!) et rivage (14). — **V.** - Près Comano; Lugano (63); bords du lac de Muzzano (78). - Capolago (14)60).

var. **indivisum** DC. Locarno (60).

var. **variifolium** DC. — **I.** - Mappo, près Minusio. — **V.** - Casoro (37).

? **R. armoracioides** (Türcz.). — **I.** - Grève du lac à Muralto (47).

212. CARDAMINE L.

729. **C. alpina** Willd. Alpes. (1100)1500-2750^{m}. Juillet, Août.

Peu fréquent dans I et IV; abondant dans II; assez fréquent dans III; nul dans V.

I. - Mt Ghiridone, sur Cortaccio, c. 1500^{m}. - V. de Vergeletto : abd^{t} sur toute la chaine du Rosso di Ribbia (!). — **II.** - Répandu sur toutes les Alpes de ce district où il est noté de 25 localités et quelquefois abondant. Crête du Piz. della Medola, 26-2750^{m} (52). — **III.** - *V. Calanca : A. Corno, c. 2250^{m} (55). - Pizzo di Claro, c. 2500^{m} (!). - V. Blenio : Passo Remolasco, v. Combra, c. 2400^{m} (55). - Piz. Molare; Piz. Lucomagno, 25-2700^{m} (!). - Piora, bords du Ritom, c. 1800^{m} (15). - Passo Bornengo, v. Canaria, c. 2600^{m} (!). - Gothard (2)63). — **IV.** - Camoghè (28). - V. Colla : sur Cimadera (1).



? **C. alpina × resedifolia.**— **II.** - A. au-dessus du Lago nero, v. Bavona; sommet della Bolla, v. de Peccia (J. Ball, in 14).

730. **C. resedifolia** L. Alpes. (250)1100-3150^{m}. Juillet.

Répandu partout et en quantité dans I-IV; rare dans V.

I. - Mt Ghiridone. - Piz. Ruscada. - Rosso di Ribbia (!). — **II.** - Soladino, c. 430^{m}. - Toutes les Alpes de Campo Maggia, Bosco, Bavona, Peccia, Lavizzara, Verzasca (!). - Basodino, au-dessus de 3100^{m} (52). - Sassariente, c. 1300^{m}. - Alpes de Chironico, de Piumogna et de Bedretto. — **III.** - Castione, 250^{m} (55). - Piz. di Claro (76). - Piz. Magno (55). - Alpes du fond du val Blenio (41). - Chaine du Pizzo Erra au Piz. Lucomagno. - Alpes de Piora et du val Canaria (!). - Gothard (2 et al. multi). — **IV.** - *Piz. di Gino (1). - Camoghè (1!) : A. Sertena. - Mt Garzirola (56). - V. Colla : sur Cimadera (14); Caval Drossa; Mt Bar (!); Mt Bigorio, abd^{t} (24). - Au-dessus de Giubiasco, jusq. 800^{m} (27). - Mt Ceneri. - Isone; A. del Lago, sur Camignolo (56). - Mt Tamaro (14)70). - Indemini (42). - A. Gem. v. Gradicioli, abd^{t}, c. 1600^{m} (!). - S. Nazzaro (74). — **V.** - Mt Breno, c. 1500^{m} (!). - Bigogno (78).

var. **platyphylla** Rouy. — **II.** - Cima di Cagnone, v. Verzasca (!). - Val Piumogna, c. 1500^{m} (!!). — **III.** - *V. Calanca : en face des chalets d'Alogna, au bord de la Calancasca, c. 1400^{m} (55).

731. **C. impatiens** L. Bois; buissons. 230-1000^{m} (fréquent). Mai.

I. - Mad. del Sasso (14); Solduno (!). - De Golino à Intragna. - V. Centovalli : sous Verdasio. - V. Onsernone : sous Mosogno (!). — **II.** - Bois entre Faido et Dalpe (!!). - V. Maggia : de Someo à Cevio (!). — **III.** - *V. Calanca : Castaneda; Molina; Arvigo, c. 820^{m}. - V. Blenio : Dongio; Acqua rossa (55); Scona; Camperio (41). - Airolo (32). — **IV.** - Bellinzona. - Val Morobbia. - Mt Ceneri. - Isone (56). - V. du Vedeggio (!); Camignolo (69). - Cadenazzo (14); Vira Gambarogno (65); Magadino (!). — **V.** - Castagnola (60)70); Lugano, bords du Cassarate (14)62); S. Martino (28); bords du lac de Muzzano (42); Biogno (63). - S. Salvatore; sur Melide (70). - Près Novaggio; Astano; Breno; d'Arosio à Mugena (!). - Arogno (!). - Generoso (5). - Mendrisio (37); sous Novazzano; Pontegana; coll. de Pedrinate (!). - Val Muggio (42).

732. **C. flexuosa** Wither. (= *C. silvatica* Link). Bois (peu observé). Mai, Juin.

IV. - Bellinzona. - Isone (56). - Piandera, v. Colla (!). — **V.** - Rovello (14)!); Lugano (69); Pazzalino (14); Pazzallo (78). - D'Agno à Bioggio. - Murs près Novaggio. - Sur Maroggia. - Coll. de Pedrinate (!).

var. **umbrosa** Gr. God. — **IV.** - Sous Maglio di Colla (!).

733. **C. hirsuta** L. Lieux humides; bois. 240-950^{m}. Avril.

Commun dans les cinq districts.

var. **umbrosa** Turcz. — **III.** - Rochers de la cascade de Frodalunga, à Biasca (55). — **IV.** - Pianezzo, v. Morobbia (56).



var. **pilosa** O. E. Schulz. — **I.** - Sur Gordola (!). — **IV.** - Val Morobbia. - Mt Ceneri (56). — **V.** - Chiasso (!).

734. **C. pratensis** L. Prés humides (fréquent). Avril.
I. - Tenero, près du Saliciolo (14)62). - Locarno, bord du lac (60) et *f. lactea* Beck, au Saleggio (!).— **III.** - Gothard (62).— **IV.** - Entre Giubiasco et Cadenazzo (56). — **V.** - Lugano (60). - Agno (63).
var. **Hayneana** Welw. — **I.** - Muralto, au Roncaccio (14); grève du lac (!).— **IV.** - Bironico (14)69). - Origlio (!). — **V.** - Lugano (14); bords du lac de Muzzano, abd^{t} (24)60). - Capolago (69).

735. **C. amara** L. Ruisseaux. 205 1900^{m} (fréquent). Mai, Juin.
I. - Minusio (69); Muralto; Locarno (!); Mad. del Sasso (70); Solduno, alle Vettagne (14). - Mt Ghiridone, sur Cortaccio, c. 1300^{m}. - V. Centovalli, sous Verdasio. - De Russo à Vergeletto. - Monti Camana, c. 1300^{m}. — **II.** - Sous Cimalmotto. - De Cavergno à Fontana, v. Bavona. - De Peccia à Veglia et S. Carlo (52). - De Vogorno à Lavertezzo, v. Verzasca. - A. Starlarescio, v. Redorta, c. 1700^{m} (48). - Monti en face de Dalpe, v. Piumogna (!!). - A. Piscium, sur Nante. - V. Bedretto : Villa (!); Nüfenen (60).— **III.** - *Augio, v. Calanca. - Val d'Osogna (55). - Bois sur Sta Maria di Claro (!). - Acqua rossa, v. Blenio (55). - Chiggiogna (66). - Passo dell'Uomo, v. Termine (J. Braun). - A. Canaria, 17-1900^{m}. - Gothard (63)70). — **IV.** - Isone (56). - V. Colla : Mt Garzirola; Piandera (!). - Mt Gradicioli, crête, c. 1700^{m} (!). — **V.** - Lugano (63); Viganello; sous Vezia. - D'Arosio à Mugena; Breno, abd^{t}; Mt Lema, abd^{t}. - Plaine de Chiasso (!).
f. **parviflora** O. E. Schulz. — **IV.** - Mt Ceneri; Isone (56).
var. **subglabra** Schur. — **IV.** - Isone (56). — **V.** - Morbio infer. (!).
var. **umbrosa** Lej. — **IV.** - Camoghè (37). — **V.** - Mendrisio (!).
var. **hirsuta** Retz. — **III.** - Pizzo Scai, S.W., c. 2100^{m}. - Cascine Camadra, c. 1800^{m} (41).
var. **minor** Lam. — **IV.** - A. Caneggio, au Camoghè (56). — **V.** - Luganais (14).
C. amara × hirsuta. — **IV.** - Montecarasso (Focke in 9).

736. **C. pentaphylla** R. Br. (= *Dentaria digitata* Lam.). Bois des montagnes (rare). Avril, Mai.
IV. - V. Colla. - *V. Solda (1). — **V.** - Generoso (14)62).

737. **C. bulbifera** Crantz (= *Dentaria bulbifera* L.). Comme le précédent. 300-1200^{m} (fréquent dans V; rare ou manquant ailleurs). Avril.
I. - Mad. del Sasso (70). — **V.** - In transalpinis circa Luganum (2) : Gandria (24)70); S. Martino (2)14); S. Salvatore (14)60); Pazzallo (27)!); vallon près Agnuzzo, abd^{t} (24); Brentino (42). - Près Agno (78). - Mt S. Giorgio (14). - Melano (4)14). - De Salorino à Cragno (14). - Generoso à Bellavista, N.W. (28). - De Prevello à Morbio super. (65) - Sagno (28); plaine de Chiasso; Pontegana; coll. de Pedrinate (!).

738. **C. pinnata** R. Br. (= *Dentaria pinnata* Lam.). Comme le précédent. 210-1200^m (peu fréquent). Avril, Mai.

I.- Saulaie à Tenero (14).- Locarno (60)62). — **IV.**- Vallon sous la Cima di Corgella, v. Caneggio (56).- Monti de Cimadera (62).- Mt Boglia (28). — **V.**- De Gandria à Castagnola (70).- Sur Pazzallo, abd^t (27)!); S. Salvatore.- Mt S. Giorgio; Mt Caprino (28).- Generoso (5 et al. multi).

739. **C. polyphylla** O. E. Schulz. Comme le précédent (assez rare). Avril.

I.- Locarno (60). — **IV.**- Mt Boglia (14). — **V.**- S. Salvatore.- Mt S. Giorgio (14)60).- Près Melano (69); A. de Melano (4)60).- Generoso (14) : à la Crocetta, c. 1250^m (!).

213. LUNARIA L.

740. **L. rediviva** L. Bois des montagnes. 300-650^m (disséminé et peu fréquent). Juin, Juillet.

I.- Locarno (62); Mad. del Sasso (67). — **II.**- Bois sous Mergoscia, v. Verzasca (42). — **III.**- *Val Calanca : rochers au pont de Molina, c. 650^m (55). — **IV.**- Sous Medeglia, abd^t (28)56).- Gesora, vallon de Vira Gambarogno (65); Magadino, vallon della Molina (14)60). — **V.**- Mt Caprino, val Ruina (77).- Vallons au bord du Ceresio (63).

741. **L. annua** L. (= *L. biennis* Moench). Pentes rocailleuses; buissons 210-875^m (assez rare). Avril, Mai.

II.- Frasco, v. Verzasca (échappé de jardin)48). — **III.**- V. Blenio : Dongio, naturalisé dans les prés (55). — **IV.**- Bironico, échappé (Mur. in Brügger, l. c.).- Magadino (1)2); ravins à Gerra (42). — **V.**- Lugano (60 et al. multi); près Massagno, subspt. (28). - Monti de Bosco, près Lugano. - Monti de Bioggio (63). - Près Figino (42).

214. HUTCHINSIA R. Br.

742. **H. alpina** R. Br. Rochers et éboulis des Alpes. (1100)1400-2650^m (peu fréquent). Juin.

II. - Passo di Quadrella (62). - Forca (2) et Alpes de Bosco (49). - V. de Peccia : A. Serodano, calc., c. 1800^m; Ponc. del Pulpito 2430-2615^m (52).- Passo Campolungo (31).- Val Corno, 20-2200^m (46). — **III.**- V. Blenio : Costa, c. 2500^m; Gannanera, c. 2420^m; Casaccia, c. 1800^m; Passo Columbe, c. 2350^m (41); lago Retico, v. de Campo (63). — **IV.**- V. Colla : bord d'un torrent sur Certara (14); Cima del Noresso (62).

var. **intermedia** Glaab. — **III.**- *Passo Remolasco, v. Calanca, c. 2650 (55).

var. **brevicaulis** (Hoppe) Glaab. 1500-2700^m (fréquent dans II et III). — Juillet.

II.- V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia N. 22-2350^m (!). - Sur Bosco, c. 2200^m. - V. Bavona : sous la Cortegrande, v. Antabbia, c. 1800^m; de Fiorera alta au col d'Halbihoren, 25-2650^m; crête du Piz. della Medola, c. 2750^m; A. Robici, 1950-2150^m;



val Fiorina, gravier du torrent, c. 2300^{m}; de l'A. Grandinascia au glacier, c. 2600^{m}; crête entre l'A. Robiei et le Lago bianco, c. 2150^{m}; de l'A. Sevinera à Zotto, c. 2050^{m}. - V. de Peccia : Piz. del Castello, c. 2500^{m}; Ponc. del Pulpito, 2430-2615^{m} (52). - V. Lavizzara : Passo di Naret (14); sous Corte, v. Sambuco; Passo Campolungo (31).- Au-dessus de Nante, c. 1500^{m} et A. Piscium, c. 1800^{m}. - V. Bedretto : val Torta, moraines; val Cavagnolo (!); crêtes de Cristallina, c. 2600^{m} (31)!); Piz. Lucendro (28); A. de Cruina (74). — **III.** - V. Blenio : Casaccia, au Lucomagno (60); Scopi (68)!); lago Retico, v. de Campo (63); A. Monterascio, v. Luzzone, grèves du torrent, c. 2200^{m}; crête du Piz. Coroi, à la Greina, c. 2400^{m} (55). - Piz. Molare; Piz. Lucomagno, 25-2700^{m} (!). - Passo di Campanit (68) et Passo Bornengo, 25-2700^{m}. - V. Canaria (!).

215. CAPSELLA Medik.

743. **C. Bursa pastoris** Medik. Champs, chemins (jusqu. 2000^{m}). Avril-Septembre. Très commun dans les cinq districts.

744. **C. rubella** Reuter. Comme le précédent. 205-1300^{m} (fréquent). Avril-Juin.
I. - Locarno, sur le port (60); Mad. del Sasso (70); Solduno. - Ronco (69). — **II.** - Cerentino (!). — **III.** - Castione. - Airolo (!). — **IV.** - V. Colla : Pietra Rossa; Sonvico (!). — **V.** - Lugano (!). - Morcote. - De Capolago à Mendrisio. - Rancate (69); Stabio. - Chiasso (!).

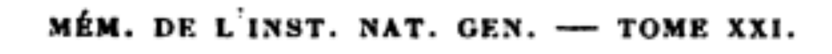
216. CAMELINA Crantz.

745. **C. sativa** Cr. Champs; jachères (rare et fugace). Mai, Juin.
IV. - Cadenazzo (14). — **V.** - Rovello (63).

746. **C. microcarpa** Andrz. Comme le précédent. Mai.
I. - Riazzino (!). — **III.** Gothard (31). — **V.** - Près la gare de Lugano (63).

217. DRABA L.

747. **D. aizoides** L. Alpes sous-alpes. 1450-2900^{m}. Mai-Juillet.
Fréquent dans II et III; manque ailleurs.
III. - Forca di Bosco (14) c. 2300^{m} (46) et crête de la Marchenspitz (!). - V. Bavona : au-dessus de la Cortegrande, v. Antabbia, c. 2100^{m}; col d'Halbihoren, 25-2650^{m}; val Fiorina à c. 2250^{m} et bords du glac. de Basodino, c. 2600^{m}; gorge entre Campo et Robiei, 1450-1750^{m}; crête entre Robiei et le Lago bianco, c. 2150^{m}; entre l'A. Sevinera et Zotto. - V. de Peccia : crête entre le Ponc. di Braga et le Ponc. del Pulpito, 25-2615^{m} (52); Piz. del Castello (81). - V. Lavizzara; Passo di Naret (14)31); A. Zaria sur Fusio, c. 2300^{m} (70); Passo Campolungo (31)70). - V. Piumogna : Piz. dell'Ambro, c. 1920^{m} (!!). - Val Bedretto : Assassina vacche, abd^{t}; crêtes de Cristallina 26-2700^{m} (!); val Corno (49)74); Nüfenen (20). — **III.** - V. Blenio : Scaletta, v. Camadra, c. 2200^{m}; Furca delle Donne, sur Compietto, c. 1900^{m}; Costa



2500m ; sur Acqua calda, c. 2300m; Piz. Corvo, c. 2550m (41); Scopi, sur la crête, c. 2900m (J. Braun); A. di Croce, c. 1900m (41); Casaccia (42). - Piz. Molare ; Piz. Lucomagno, sur la crête, c. 2700m (!); Piz Columbe, abdt (31). - V. Piora (14) : Pianalto 21-2250m (27); Cima di Camoghè 21-2350m, fréq. (27).- Passo di Campanit, v. Canaria (68). - Gothard (14).

Obs. Calcicole préférent. Il végète aussi sur le gneiss, mais peu abondant.

748. **D. Hoppeana** Rchb. (= *D. Zahlbruckneri* Host.) Haute Alpe (assez rare). Juillet. **II.** - Crête entre le col d'Halbihoren et le Piz. della Medola, gneiss, c. 2750m, rare (52). — **III.** - Piz. Centrale, au Gothard (60;68). - Val Corno, 20-2200m (46). — **IV.** - Camoghè (63)71).

749. **D. fladnizensis** Wulf. Haute Alpe. 2200-3200m (pas fréquent). Juillet.

var. **homotricha** Lindl. — **II.** - Crête entre le col d'Halbihoren et le Piz. della Medola, gneiss, c. 2750m. Basodino, au-dessus de 3100m, gneiss (52). - Piz. Barone, v. Vigornesso, c. 2860m (48). - V. Bedretto : A. Corno, 22-2350m (46). — **III.** - V. Blenio : Mt Simano, au sommet 2842m (55) ; Scopi, c. 3200m (31)!). - Piz. Vigera, au-dessus du Passo Predelp (31).

750. **D. carinthiaca** Hoppe. Haute Alpe. 1950-3200m (assez fréquent). Juillet. **I.** - A. Ribbia, v. de Vergeletto, c. 2180 (!). — **II.** - V. Bavona : de Fiorera alta au col d'Halbihoren, 25-2650m, v. Antabbia; crête du Piz. della Medola, c. 2750m. - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, 25-2615m (52). - Passo di Naret (31). - V. Piumogna : Piz. Campolungo, c. 2680m; rochers au-dessus de l'A. Lago Cima, 24-2600m (!!). — **III.** - Pizzo di Claro, 24-2600m. - Piz. Molare, c. 2400m (!). - Scopi, c. 3200m (31).

var. **glabrata** Koch. — **II.** - V. Bavona : de Fiorera alta au col d'Halbihoren, v. Antabbia, 25-2650m; crête du Piz. della Medola, c. 2750m. - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, 25-2615m (52). - A. Lago Cima, v. Piumogna, c. 2500m (!!). - V. Bedretto : Assassina vacche, c. 2450m; crêtes de Cristallina, 26-2700m (!). — **III.** - Piz. di Claro, sommet, 2719(76). - Piz. Lucomagno, 25-2700m (!). - *S. Bernardino, au Passo di Vignone, c. 1950m (55).

× **D. Traunsteineri** Hoppe (= *D. dubia* × *carinthiaca*). — **I.** - V. de Vergeletto, c. 2180m, inter parentes (!).

751. **D. tomentosa** L. Alpes (calcicole) (rare). Juillet. **II.** - Cima di Broglio, v. d'Osola, c. 2400m (48). — **III.** - Bord mérid. du lac Ritom (15). — **V.** - Generoso (5) Conti, in (31)69).

752. **D. stellata** Jacq. Comme le précédent. Juillet. **V.** - Generoso (Comolli l. c.)5) : crête orient. (Bornmüller (27).

Obs. L'herbier Comolli contient 4 exemplaires du Generoso; l'un d'eux est à fleurs assez grandes, à pédoncule glabre, à silicules glabres, ovales, portant des styles



longs de 1,5^{mm}; il répond au *D. stellata* Bertoloni non Jacquin. Les 3 autres exemplaires (sans fleurs) ont les pédoncules couverts de poils étoilés, mêlés de quelques poils simples; les silicules en sont ovées, glabres, à styles très courts; ils rappellent plutôt le *D. tomentosa* Wahlb. (!). Cf. Gremli, Neue Beitr., V, p. 2.

753. **D. dubia** Suter (= *D. frigida* Saut.). Alpes. (1300)1700-3150^{m}. Juillet.

Assez fréquent dans I et III; très abd^{t} dans II; rare dans IV; manque dans V. Juillet.

I.- V. de Vergeletto : Cimetta, sur Cattogno, c. 2200^{m}; A. Ribbia, c. 2180^{m}; Rosso di Ribbia, S., c. 2400^{m}; Corlonga, c. 2300^{m} (!). — **II.**- Répandu en quantité sur toutes les Alpes de ce district où il est noté de 30 localités.- Basodino, au-dessus de 3100^{m} (52).- Entre Dalpe et Piumogna, c. 1300^{m} (!!). — **III.**- Piz. di Claro, c. 2600^{m}.- Piz. Vigera (31)60); Piz. Lucomagno, 25-2700^{m} (!).- V. Piora (15) : Cima di Camoghè, c. 2359^{m} (27).- *S. Bernardino, au Passo di Vignone, c. 1950^{m} (55).- *Scopi, N. (J. Braun).- Passo Bornengo, v. Canaria, c. 2650^{m} (!).- Gothard (31). — **IV.**- Camoghè, au sommet (56)69).

218. EROPHILA DC.

754. **E. verna** E. Meyer, sensu lato. Champs, murs, partout. 205-1300^{m}(commun). Mars.

I.- Solduno, berges de la Maggia (14). — **II.**- V. Bavona : Gannariente, c. 900^{m}; de S. Carlo à Campo, 10-1200^{m}.- Valle Maggia, fréq. (!). — **III.**- Malvaglia (55). — **IV.**- Bellinzona (56)67).- Rivera (56).

var. **majuscula** Jord. — **V.**- Lugano (63).

var. **stenocarpa** Jord. — **I.**- Ascona (69). — **IV.**- Bellinzona (63). — **V.**- Murs à Cortivallo (31).- Morbiasc, près Pedrinate (!).

var. **glabrescens** Jord. — **I.**- Locarno (63).

var. **præcox** Jord. — **III.**- Buzza di Biasca (!). — **V.**- Près Massagno (63).

var. **claviformis** Jord. — **I.**- Locarno, au Saleggio.- V. Onsernone : de Ponte Nuovo à Mosogno; Pertusio (!). — **II.**- Sur Dalpe, c. 1300^{m} (!!). — **III.**- Biasca (!).

219. STENOPHRAGMA Cel.

755. **S. Thalianum** Cel. (= *Arabidopsis* Heynh.). Champs, chemins. 220-2300^{m}. Avril.

Très commun dans les cinq districts. — Corlonga, v. de Vergeletto, c. 2300^{m} (!).

220. TURRITIS L.

756. **T. glabra** L. Lieux rocailleux et buissonneux. 220-1400^{m}(assez fréquent). Mai, Juin.

I.- Locarno, berges de la Ramogna.- Ascona, sur S. Michele; Moscia (14). — **II.**- Cevio, grèves de la Maggia (14). — **III.**- Castione (!); Lumino (55).- Olivone (41).- Sous Faido (!).- Val Canaria (!).- Infra Airolo (2). — **IV.**- Riazzino (42).- Alluvions



à Bironico (56)!). — **V.** - Envir. de Lugano (78). - De Miglieglia à Breno; près Magliaso (!). - Sur Maroggia (60). - Arogno (!). - Generoso (37).

221. ARABIS L.

757. **A. Turrita** L. Lieux pierreux et buissonneux. 280-800^{m}. Mai.
Fréquent dans V; paraît manquer ailleurs.
IV. - Magadino (!). — **V.** - Gandria (28)64); Castagnola (70); Cassarate (28)63). - S. Martino (27 et al. multi); S. Salvatore (31). - De Maroggia à Rovio (14); Arogno. - Sur Capolago; de Riva S. Vitale à Rancate. - Mt S. Giorgio (14). - Mendrisio (14)!). - Generoso (5)27). - Val Muggio (!). - Sous Morbio infer.; Balerna; Pontegana; Sagno; coll. de Pedrinate (!).
var. **leiocarpa** Rouy (peu observée). — **V.** - S. Salvatore (60).

758. **A. pauciflora** Garcke. Gazons pierreux des montagnes (assez rare). Mai, Juin.
II. - De S. Carlo à Campo, v. Bavona (!). — **III.** - *Orgio, v. Misox, c. 800^{m} (76). — **IV.** - Denti della Vecchia, en masse (31)!). — **V.** - Mt Breno, 800-1000^{m}. - Generoso, à la Crocetta (!).

759. **A. alpina** L. Rochers des Alpes et sous-alpes (240)1100-2700^{m}. Mai-Juillet.
Très répandu dans les cinq districts. — Crête au-dessus du col d'Halbihoren, c. 2700^{m} (52).
var. **nana** Rouy. — **III.** - Piz. Coroi, à la Greina, c. 2700^{m} (55).
var. **albida** Stev. — **II.** - Maggia, cultivé.

760. **A. auriculata** Lam. Lieux rocailleux de la région infér. (rare). Mai.
V. - Bois à Pazzallo (s. n. saxatilis, in 42); S. Salvatore (60). - *Luino (68). - Rovio; Pianche dell'Erba, sur Rovio, c. 1200^{m}. - Sagno (!).

761. **A. hirsuta** Scop. Gazon pierreux; chemins. 240-1300(2700^{m}). Mai.
Commun dans les cinq districts. — Crête de Cristallina, c. 2700^{m} (!).
var. **incana** Roth (peu observé). — **III.** - *V. Calanca à Giova. - Castione; Osogna, bords du Tessin. - V. Blenio : Dongio; Acquarossa et prairies à 750^{m} (55).
var. **gracilescens** Jord. — **V.** - S. Salvatore. - Rovio (!).

762. **A. sagittata** DC. Comme le précédent (peu observé). Mai.
I. - Vergeletto (42). — **III.** - *Roveredo, bord de la route (55). - Vallè près Airolo (!). — **V.** - De S. Martino à Melide. - Arogno, chemin de Lanzo. - Rossetta, près Melano. - Mendrisio; Chiasso, bord de la Breggia (!). - Generoso (5).

763. **A. Halleri** L. Pâturages pierreux des sous-alpes (300)800-1200^{m} (pas fréquent). Juin, Juillet.
I. - Mt Ghiridone, au-dessus de Cortaccio (48). — **III.** - V. d'Osogna, au pont, c. 800^{m} et à Primisti, abd^{t} dans l'herbe, 11-1200^{m} (55). — **IV.** - Prairies entre S. Antonio et



Carena, v. Morobbia, c. 900^m, abd^t (56).—**V.**- De Ponte Tresa à *Luino (Koch, in 14).- *Belgirate (3).

764. **A. coerulea** Haenke. Haute Alpe. 1800-2650^m. Juillet.

Assez fréquent dans II et III, paraît manquer ailleurs.

I.- V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N., 22-2350^m (!!).- V. Bavona : vers Pianascione, v. Antabbia, calc., 22-2400^m; col d'Halbihoren, calc., c. 2650^m; A. Robiei; d'Arzo à Randinascia, 2050-2200^m; Caralina, calc., c. 2250^m et moraines du glacier de Basodino, c. 2600^m, v. Fiorina; bords du Lago bianco, c. 2060^m.- V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, calc., 25-2615^m (52).- V. Lavizzara : A. di Rodi, sur Fusio (31); Passo di Naret, descente sur le v. Torta (14)62); Passo Campolungo (31).- A. Piscium, sur Nante, c. 1800^m (!).- Ponc. di Vespero, du côté du Passo dei Sassi (68).- V. Bedretto : val Torta, anc. mor.; val Cavagnolo (!); Passo Cristallina (64); Passo S. Giacomo (74); Valdöschpass, 22-2400^m (46). — **III.**- V. Blenio : Costa, 2500^m; Gannanera, 2310^m (41); A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^m; crête orient. du Piz. Coroi à la Greina, c. 2000^m (55) et sur le col (60).- Gothard (Haller, in 2).

765. **A. pumila** Wulf. Alpes. (900)1100-2300^m (assez rare). Juin.

II.- V. Bavona : graviers du torrent, v. Fiorina, calc., c. 2300^m, rare (52); de S. Carlo à Campo, 10-1200^m (!).- V. Lavizzara : au-dessous du lac du Naret; Passo Campolungo (31).- Piz. dell'Ambro, v. Piumogna, calc., c. 1950^m (!!). — **III.**- V. Blenio : Mazzano près Olivone, c. 900^m (41); A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^m (55).- Val Tremola (31)70). — **IV.**-*S. Jorio (1). — **V.**- Generoso (1).

766. **A. bellidifolia** Jacq. Lieux humides des Alpes. 1600-2200^m. Juin-Août.

Assez fréquent dans II et III; paraît manquer ailleurs.

II.- Sur Bosco, c. 2200^m (!).- Forca di Bosco (14)29).- V. Bavona : Passo Cazoli (45); de Muglierolo à la Corte grande, c. 1900^m et Piano dei Cresti 19-2200^m, v. Antabbia; bords du Lago bianco, c. 2060^m (52).- V. Lavizzara : de Fornè au lac du Naret.- Passo Campolungo près le lac Tremorgio (31).- Au-dessus de Nante, c. 1600^m et A. Piscium, c. 1850^m (!).- V. Bedretto (20): val Cavagnolo (!); A. Foppa, v. Corno, c. 1950^m (46).— **III.**- Alpe près Casaccia, v. Sta Maria (31).- Lucomagno, A. Lareccio (60).- *Scopi, N. (J. Braun).- A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^m (55).- Val Piora (14)15).- Gothard.- *S. Bernardino (14).

767. **A. serpyllifolia** Vill. Alpes et sous-alpes (très rare). Juin.

IV.- Denti della Vecchia et alpes de Cadro (leg. Muret, in 69).- S. Salvatore ? (!).

768. **A. muralis** Bertol. Rochers, murs de la région infér. (rare). Mai.

I.- Locarno (60). — **V.**- Gandria (63).- Au pied du S. Salvatore (31)60).- De Lugano à Melide (36)42).- Mt Caslano (42).- Generoso (5).

769. **A. alpestris** Rchb. Alpes et sous-alpes (210)1100-2580^m (fréquent). Juin, Juillet.



I. - Rochers sur Losone (42). - Ronco (69). - V. Onsernone (57) : Mt Comino, N., c. 1100m ; Vergeletto (!). — II. - Sur toutes les Alpes de ce district. - De Campo à Robiei, v. Bavona, 14-1800m (52). - Crêtes de Cristallina, v. Bedretto, c. 2580m (!). — III. - *V. Calanca : sur Sta Maria ; Alogna, c. 1400m. - Primisti, v. d'Osogna, 11-1200m (55). - Buzza di Biasca (41). - Entre Giulascia et Osco, sur Faido (66). - Alpes de Piora (20) : Cima di Camoghè, jusq. 2350m (27). — IV. - Bellinzona (56). - Mt Boglia (27). — V. - Envir. de Lugano (62) : Preganzona ; Paradiso (28) ; S. Martino (!). - S. Salvatore (28). - Murs près Miglieglia (!). - Mt S. Giorgio (28). - Generoso (5 et al. multi) et crête, c. 1650m (!). - Coldrerio ; Balerna ; Pedrinate (!) ; Sagno (28).

var. **cenisia** Reuter. — II. - A. Piscium, sur Nante, c. 1900m (!).

var. **glabrata** Gr. God. — I. - Ronco d'Ascona (42). - V. Onsernone (57). — II. - De S. Carlo à Campo, v. Bavona, 10-1200m (!) ; A. Robiei, 16-1800m (52). - V. de Peccia : de S. Carlo à Gheiba, calc., c. 1100m ; de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700m (52). - Sassariente, c. 1600m. - V. Piumogna : de Dalpe à Piumogna et au-dessus ; Piz. dell'Ambro, c. 1950m (!!). - Mt Piottino, sur Prato (!). - Villa, v. Bedretto (!). — III. - Castione (!). - Al Sasso, v. Luzzone, c. 1450m (55) ; Compietto, sur Olivone ; Lucomagno, à Casaccia (41). - Chironico (!). - D'Airolo à Altanca (28). - Alpes de Piora (14)!) : Cima di Camoghè (27). — IV. - V. Colla : sous Certara ; Monti de Piandera (!). - Mt Boglia, jusq. 1500m (27). — V. - Murs à Rovello. - Mt Breno ; Banco (!). - S. Salvatore, sous Carona (60). - Generoso (5)27).

222. ERYSIMUM L.

770. **E. rhæticum** DC. (assez fréquent). Juin.

var. **typicum** Chen., in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. II, p. 764 et suiv., ann. 1902. Rochers et pentes rocailleuses. 210-950m. — II. - Alluvions à Peccia et de Peccia al Piano (52). - Fusio (14). — III. - *V. Calanca : rochers à Cauco et Selma, c. 950m. - *Val Misox, fréq. (55). - Olivone (14 et al. multi). — IV. - Carasso, bords du Tessin (!). — V. - De Castagnola à Brè (14) et à Gandria (70)78). - S. Salvatore (60). - Arogno (63) ; sur Rovio (14)37). - Salorino (!). - Generoso (63)69) ; à la Crocetta. - Val Muggio (69).

var. **alpinum** Chen., l. c., III. Alpes. — III. - De Vallè aux Monti, v. Canaria (!).

var. **dubium** (DC.) Chen., l. c. Région inférieure.

Dans la var. *dubium* Chen. les siliques sont grêles (même à la maturité), étalées, flexueuses et diffuses dans leur jeunesse, plus tard fortement arquées et encore un peu flexueuses, les supérieures et les moyennes plus courtes, dirigées en avant, les inférieures plus longues (jusqu'à 16cm, dans les grands exemplaires) et décombantes...

III. - Castione, murs et rochers, fréq. (55). — V. - Gandria (69)70). - Arogno (!). - Mendrisio (37). - *Rochers calc. de Laveno (71).

771. **E. helveticum** DC. Lieux incultes et rochers. 230-2350^m. Juin.
I. - Locarno (60). — **II.** - Maggia (!). - V. Bavona : A. Sevinera, à la Cortegrande, calc., c. 2050^m. - Au-dessus de Peccia (60) et sur Gheiba, c. 1200^m (52). - V. Lavizzara (28) : Campo alla Torba (31). - D'Airolo à Nante (28). - V. Bedretto (20) : Ossasco (46); près Villa (!); val Corno, 22-2350^m (46). — **III.** - De Gerra à Dalpe (66). - V. Piora : au N.W. du lac Ritom (36); vers la Cima di Camoghè (72). - Val Canaria, 12-1400^m (!). — Stalvedro (2)!). - Sur Airolo (31)69). - Gothard (62). — **IV.** - Bellinzona, grèves du Tessin (56). - * V. Cavargna (1). — **V.** - Lugano (2)!). - Capolago (2)27). - Sur Mendrisio, jusq. 600^m (27). - Generoso (1)5).
Obs. Une partie de ces localités du district V sont bien douteuses; n'y a-t-il pas eu confusion avec l'*E. rhæticum*, v. *alpinum*?
var. **pumilum** Gaud. — **III.** - Olivone (41). - Entre Piotta et Stalvedro (60).

772. **E. cheiranthoides** L. Champs; lieux secs. Mai, Juin.
IV.- *Pizzo de Gino (1). — **V.** - Generoso (1).
Obs. L'herbier de Comolli en contient de bons exemplaires, munis d'une étiquette: *Prati aridi*, Mt Generoso (Prof. Briosi in litt.).

223. CHEIRANTHUS L.

773. **C. Cheiri** L. Vieux murs et souvent cultivé. Mai.
I. - Locarno, subspt. (14). — **V.** - Vira Gambarogno (65).

224. ALYSSUM L.

774. **A. Alyssoides** L. (= *A. calycinum* L.). Terrains incultes (pas fréquent). Mai.
II. - De Someo à Coglio, v. Maggia (!). - D'Airolo à Nantes (28)31). - Val Bedretto (20). — **III.** - Faido (66)!). - Sur Airolo (!). — **V.** - Près Lugano et Sorengo (31). - Generoso (14). - Pra Brolla près Chiasso (!); de Chiasso à Vacallo (63).
A. maritimum Lam. — **V.** - Bords de la route de Lugano et Paradiso, en 1891, introduit (28).

225. BERTEROA DC.

775. **C. incana** DC. Chemins. Juin.
III. - Biasca (74). - Route du Gothard sur Airolo (31). — **V.** - Pra Bolla près Chiasso (!).

226. HESPERIS L.

776. **H. matronalis** L. Ravins ombragés. 300-940^m (peu fréquent). Mai.
I. - Locarno, bords de la Ramogna sous la Mad. del Sasso (14)62); Minusio. - Cavigliano (!). — **II.** - De Maggia à Coglio (!). - Peccia (52). - Rodi, bord du Tessin (66). — **III.** - Osogna (55). — **IV.** - Bois sur Gerra, Gambarogno (42). — **V.** - Vallons des envir. de Lugano, assez fréq. (24)!) : au Tazzino; Cassarina (78). - Sur Maroggia. - Sasso rosso sur Arogno. - Mendrisio (!).



227. **BUNIAS** L.

777. **B. Erucago** L. Champs (rare). Juin.
I. - Moscia, près le moulin (14) - **IV.**- Bellinzona (1)2). - Magadino (1). **V.** - Collines arides près Lugano (2)63)69). - Generoso (14).

Bunias orientalis L. Champs. Juin. — **V.** - Pré maigre sur Maroggia, assez abd^{t} en 1907 (!) (adventice ?).

42. CAPPARIDACÉES

Capparis spinosa L. — **V.** - Subspontané sur les murs de la terrasse devant l'église de Morcote (37) et sur un mur à *Oria, près Gandria (28).

43. RÉSÉDACÉES

228. **RESEDA** L.

778. **R. lutea** L. Chemins; décombres (pas fréquent). Juin.
III. - Castione (55)!). - Biasca (55). — **IV.** - Bellinzona; Montecarasso (1)14).- Plaine de Magadino; Vira Gambarogno (!).- V. du Vedeggio (!). — **V.** Chiasso (!).

779. **R. Luteola** L. Terres incultes (pas fréquent). Juin.
IV.- Près Bellinzona (63).— **V** - Envir. de Lugano (1)14)78) : bords du Cassarate (77).

44. DROSÉRACÉES

229. **DROSERA** L.

780. **D. rotundifolia** L. Marais tourbeux. 200-1750^{m} (fréquent). Juillet.
I.- Mappo, près le Roncaccio (14); Vettagne, près Locarno (14)63). - Sur Moscia (14). - Ponte Brolla (27)62). - V. Centovalli : Mt Comino; à la Segna, c. 1100^{m} (!). - V. Onsernone (57) : fissures des rochers sur Loco; Ponte Oscuro; de Comologno à Crana; Monti Camana, sur Vergeletto, c. 1100^{m} (!). — **II.**- V. Campo Maggia : A. Quadrella, 17-1800^{m} (!). - V. de Bosco (49). - V. de Peccia : A. Casolera, c. 1600^{m}; Frodalta, c. 1300^{m} (52). - V. Lavizzara : A. di Rodi; sur Corte, v. Sambuco; Vaccariscio (31); Fusio (37). - V. Verzasca : de Lavertezzo à Brione, fréq. (75); A. Fornaro, v. d'Osola, 11-1500^{m} (48). - Monti Motti, au Sassariente, c. 1100^{m} (!). - Monti en face de Dalpe (!!).- Mt Piottino, sur Prato (!).- V. Bedretto : sur All'Acqua (60).— **III.** - Sta Petronilla (41) et cascade de la Frodalunga, sur Biasca (55). - *S. Bernardino, au Campo dei Fiori, c. 1600^{m} (55). — **IV.**- Cimadera, v. Colla (!). - Mt Ceneri (31)67); Bironico (69). - Monti de Vira Gambarogno (67).- Indemini (74). — **V.**- Alla Madonna, près Coldrerio (!).

× **D. obovata** M. K. (= *D. anglica* × *rotundifolia*). — **II.** - V. de Bosco (49).

781. **D. anglica** Sm. (= *D. longifolia* auct.). Comme le précédent, mais plus rare. Juillet.

I. - Prés sur Moscia (14). — **II.** - Cimalmotto, v. Campo Maggia, c. 1400m (!). - Audessus d'All'Acqua, v. Bedretto (60). — **V.** - Vezia (77).

782. **D. intermedia** Dreves et Hayne. Comme le précédent. Juillet.

I. - Près Locarno (63). - De Losone à Ronco, sur le col, près le moulin dei Serazzi (14)60). - Sur Moscia (60). - Ponte Brolla (27)31). — **II.** - Fusio. - Val Verzasca (Mariani). — **IV.** - De Bellinzona à Locarno (60). - Mt Ceneri (14)60). - Canedo, près Medeglia. - Monti de Travorno min., c. 900m.; A. Tiglio (56). — **V.** - *S. Gra sur Osteno (31). - Près Vezio (62); tourbière de Sessa (77)!).

45. CRASSULACÉES

Crassula rubens L. — **V.** - Lugano (leg. Em. Thomas in Herb. Polytechn. Zurich)?).

230. SEDUM L.

783. **S. Cepæa** L. Lieux pierreux ombragés. 205-850m (assez fréquent). Juin.

I. - Gordola (69); Rivapiana, près Minusio (14)69); Locarno, au Tazzino (14)62); Mad. del Sasso (14)70). — **II.** - V. de Peccia (28). — **IV.** - Cugnasco (14). - V. Colla : Sonvico (!); Mt Boglia (28). - Sur Taverne (2). — **V.** - Gandria; Albonago (!). - Lugano (14 et al. multi); Sorengo (!); Muzzano (69). - Gentilino (73). - S. Salvatore. - Agno (69). - Cademario; Fescoggia; Miglieglia (!). - De Morcote à Melide (42). - A. de Melano (69)!). - Beduglio, v. Mara (!). - Capolago (1)2). - Mendrisio (1)2 et al. multi). - Generoso (5)28). - Sagno; Coldrerio; Vacallo (!); murs près Chiasso (63). - Morbio supér.; Muggio. - Seseglio, près Pedrinate (!).

784. **S. maximum** Suter. Lieux pierreux; buissons. 230-1400m (fréquent). Août, Septembre.

I. - Locarnais (14). - De Solduno à Ponte Brolla (70)!). - V. Onsernone (57): Ponte Nuovo; Comologno; Crana; Vergeletto (!). — **II.** - De Ponte Brolla à Gordevio. - Sous Corino, v. de Bosco (!). - De Cavergno à Fontana et S. Carlo, v. Bavona. - V. de Peccia : bois près Veglia (52). - V. Verzasca : Brione; Frasco (48). - Sur Dalpe, v. Piumogna, 12-1400m (!!). — **III.** - De Bellinzona à Giornico (14). - Castione (!). - *Sta Maria, v. Calanca, c. 900m (55). - Au-dessus de Sta Maria di Claro, 700-1000m. - Osogna (!). - Pasquerio et Buzza di Biasca (41). - V. Blenio (31) : Pontei et Ponte Cabbiera, v. Malvaglia; Acquarossa (55); Olivone (41). - Chiggiogna (66); Faido (!); Mairengo (14); Rossura (74). — **IV.** - Carasso (!). - Coll. de Sasso Corbario (54). - Dition du Camoghè et du Mt Ceneri, région du châtaigner (56). - Taverne (31). -



Cimadera, v. Colla (!).- Mt Tamaro (14).- De Mugena à l'A. Sedi, c. 900^m. - Vira Gambarogno (!). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70). - Près Agno (31). - Fescoggia ; de Breno à Novaggio. - Sous Bovisio, v. Mara (!).- Generoso (5).- Coll. de Pedrinate (!).

785. **S. purpureum** Link. Murs et rochers (rare). Août.

III. - Osco, sur Faido (Lenticchia, in 14).

786. **S. roseum** Scop. Rochers des Alpes. (900)1600-2700^m. Juillet.

Fréquent dans I, III et IV ; abondant dans II ; manque dans V.

I. - Ghiridone, c. 1950^m (40). - V. Onsernone : Piz. Molinera, Sud, c. 1900^m ; Rosso di Ribbia, Sud, 23-2500^m ; Cremalina sur Vergeletto ; Bocca dei Molini, c. 2100^m ; Pizzo Madaro, crête, c. 2500^m (!). — **II.** - Très abondant sur toutes les Alpes de ce district où il est noté de 52 localités. Il descend aussi dans les vallées. Sonogno, c. 900^m (48).- Crête du Pizzo della Medola, c. 2700^m.- Poncione del Pulpito, 2450-2600^m (52).- Sonnenhorn, 25-2700^m (!!).- Forca di Bosco (2).- Cima di Cagnone. - Val Chironico.- Piz. Campolungo c. 2600^m.- Passo Cristallina, v. Bedretto (31)64).— **III.** - *V. Calanca : A. di Calvarese, 19-2000^m ; Passo Remolasco, c. 2600^m (55).- Crête au-dessus de l'A. Caserno, au Piz. di Claro, 19-2400^m (!).- A. di Lago, sur Biasca, c. 2000^m (55).- V. Blenio : entre l'A. Giumella et Leggiuno, v. Pontirone, c. 1600^m ; val Combra, 16-2300^m (55) ; A. di Croce, au Lucomagno, c. 1950^m. - Piz. Scai, Sud (41). - Passo Predelp, sur Faido, c. 2300^m (!).- Monti d'Ambri, c. 1370^m (63). - Alpe de Cadagno, v. Piora (27)60). - Val Termine, c. 2000^m (J. Braun).- A. Canaria, c. 1680^m (!).— **IV.**- Camoghè (14 et al. multi). - Cima di Cügn, c. 1700^m (56).

787. **S. hispanicum** L. Murs, chemins (rare ou peu observé). Juillet.

III. - Buzza di Biasca (41). — **V.** - Generoso (5).

788. **S. atratum** L. Alpes et sous-alpes. 1450-2700^m (fréquent). Juillet.

I.- A. Ribbia, v. de Vergeletto, c. 2180^m (!).— **II.**-V. Campo Maggia : Motto Minaccio, c. 2150^m (!!). - Forca di Bosco (14)46).-V. Bavona : Corte grande, 18-1950^m et Fiorera alta, calc., c. 2600^m, v. Antabbia ; col d'Halbihoren et crête du Piz. della Medola, c. 2700^m ; de Campo à Robiei, calc., 1450-1750^m ; val Fiorina, calc., c. 2250^m ; de l'A. Robiei au Lago bianco, calc., c. 2050^m ; près Zotto, c. 2100^m.- V. de Peccia : de la Corte grande à l'A. Gangelli, c. 1800^m ; crête entre le Ponc. di Braga et le Pulpito, c. 2550^m (52). - V. Lavizzara : Passo di Naret (14) ; Passo Campolungo (31).- V. Chironico : A. Campionigo ; A. del Lago ; A. Gardiscio. - Piz. dell'Ambro, v. Piumogna, c. 1920^m (!!). - Au-dessus de Nante, 16-1800^m (!). - V. Bedretto : A. et crêtes de Cristallina, 25-2700^m (!) ; A. de Cruina (74) ; A. Foppa et Corno, 20-2300^m (46).— **III.**- Piz. di Claro, sommet, 2719^m (76). - Piz. Mottone, c. 2400^m (70). - V. Blenio : Olivone ; Costa, c. 2400^m (41) ; A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^m (55). - Piz. Molare (66)!).- Bord mérid. du lac Ritom (15). - Gothard (14)73). — **IV.** - Camoghè, c. 2100^m (27).- Mt Garzirola (14).

f. **virescens**. — **II**. - A. Mancucco, c. 2250m et Mte Doro, v. Chironico (!).

789. **S. annuum** L. Alpes. 220-2500m. Juillet.

Très fréquent dans I à IV; plus rare dans V. Il descend dans les vallées. — Plaine de Magadino, c. 220m. - Chiasso, 240m (!). - A. Sevinera, v. Bavona, c. 1800m (52). - Villa, v. Bedretto (!). - Forca di Bosco, W., c. 1650m. - Gothard, au Sasso, c. 2500m (70). - Faido, abdt (66)!). - De Mugena à l'A. Sedi, fréq. (!). - Coll. de S. Bernardo (63).

790. **S. dasyphyllum** L. Murs; rochers. 220-2150m. Juillet.

Très fréquent dans les cinq districts.

I. - Locarno (14). - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750m (40). - De Golino à Intragna. - Ponte di Ferro, v. Centovalli (!). - V. Onsernone (57). — **III**. - De Someo à Cevio (!); Bignasco (14). - V. Campo Maggia : Cimalmotto; Motto Minaccio, c. 2150m (!). - Bosco (49). - V. Bavona, fréq. : de Cavergno à Fontana; Sonlerto; de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia, 11-1500m; Campo, calc.; de Robiei au Lago bianco, c. 2050m. - Peccia (52). - V. Lavizzara : Mogno; Fusio (31). - V. Verzasca : Vogorno et val della Porta; Frasco (48). - Sous Dalpe (!!). - D'Airolo à Nante (!). - V. Bedretto : d'Airolo à Fontana et Bedretto (46)!). — **III**. - Castione (!); Lumino. - *V. Calanca : Castaneda; Augio, c. 1000m (55). - Osogna (!). - V. Blenio : Malvaglia; Lottigna; Acqua rossa (55); Olivone (41). - Biasca (55). - Près Giornico (14)!). - Molare, sur Faido, c. 1650m (66). - Ambri (74). - Monti sur Deggio, c. 1500m (!); d'Altanca à Piora (15)!). - Sur Airolo (70). — **IV**. - Bellinzona (1)14); coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia, jusqu'à l'A. Vallemaggia, c. 1250m (56). - Camoghè (56)71). - Isone; Medeglia; Rivera (56). - Indemini (74). - Vira Gambarogno (65). — **V**. - De Gandria à Castagnola (70). - Rovello (63); Lugano (1)14). - Vezio; A. Cavallera au Mt Lema; Mt Breno, abdt; Novaggio (!). - Sur Rovio (!). - Generoso (5). - De Morbio à Sagno (!).

var. **glanduliferum** Gussone. — **II**. - D'Airolo à Fontana, v. Bedretto (46).

791. **S. album** L. Murs; rochers. 220-2100m. Juillet.

Très fréquent dans les cinq districts. — Locarno; Lugano; Bellinzona; Airolo (!). - De Robiei au Lagobianco, v. Bavona, c. 2100m (52). - Haut Malcantone (!). - Generoso (5). - Olivone (41).

792. **S. acre** L. Murs; gazons. 220-1400m (assez fréquent). Mai, Juin.

I. - Locarno (14). - Talus herbeux, près Losone (!). - V. Onsernone (57). - **II**. - Cevio (14). - Fusio (37). - Vogorno, abdt et val della Porta (75). - Val Bedretto, pas fréq. (20). — **III**. - Faido (!). - Piora (14)63). - Airolo (14). — **IV**. - Bellinzona (14)56); coll. de Sasso Corbario (54). - Pianezzo, v. Morobbia (56). - **V**. - Envir. de Lugano (78). - Generoso (5).

793. **S. alpestre** Vill. Alpes (750) 1350-3150m. Juillet.



Peu répandu dans I et IV; très fréq. dans II et III; pas indiqué dans V.

I. - M[t] Ghiridone, c. 2000[m] (40). - V. Onsernone : Punta Pelosa; Bocca dei Molini, c. 2100[m]; Piz. Ruscada, N., 18-2000[m]. - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300[m]; Passo Pianaccio (!) et A. de Porcareccio, c. 1750[m] (42). — **II.** - V. Maggia (2).- V. Campo Maggia : Piz. Costone, N., c. 2300[m]; A. Quadrella, c. 1950[m]; Madone, c. 2450[m]; Sonnenhorn, 25-2700[m] (!!).- V. Bavona, fréq. : vers Pianascione, v. Antabbia, calc., 22-2400[m]; col d'Halbihoren, c. 2650[m] et crête du Piz. della Medola, 27-2750[m]; A. Robiei, vers Arzo, 1950-2150[m]; bords du glac. de Basodino, v. Fiorina, c. 2600[m]; Basodino, au-dessus de 3100[m]; vers le col Grandinagia. - V. de Peccia : entre Casolera et l'A. Froda, c. 1700[m]; A. Gangelli, vers le Ponc. di Braga, 23-2500[m]; Ponc. del Pulpito, c. 2600[m]; la Corona, à l'A. della Bolla (52). - V. Lavizzara : sous Mogno (31); A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1950[m] (!); Mognøle; Campo alla Torba (31).- V. d'Osola : Madone di Giovo; Piz. Piancaccia; Piz. Pegro.- V. Verzasca : Piz. di Vogorno, c. 2447[m] (75); val d'Efra; Corona di Redorta, 22-2800[m] (48).- A. Sponda, v. Chironico, c. 1950[m]. - V. Piumogna : Piz. Campolungo, c. 2600[m]; Campo Tencia, 26-2900[m]; A. Crozlina (!!). - V. Bedretto : la Fibbia, 26-2740[m] (!); Passo Cristallina (31). — **III.** - A. Motta, au Piz. di Claro, c. 1950[m] (!). - *V. Calanca : entre Buseno et Arvigo, c. 750[m]; Briagno, sur S[ta] Maria, c. 1400[m]. - Val della Frodalunga, sur Biasca, c. 1500[m]. - Forcarella di Lago, au Piz. Magno, c. 2265[m].- V. Blenio : de Prodinlo à Leggiuno, v. Pontirone, c. 1350[m]; M[t] Simano (55).- Piz. Erra, c. 2300[m]; Piz. Lucomagno, 25-2700[m]; Piz. Pettano, 22-2400[m] (!).- Cima dell'Uomo et Cima di Camoghè (31).- Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700[m] (!).- Gothard (3 et al. multi) : Lago di Lucendro (42)73); Piz. Centrale (70). — **IV.** - Camoghè (56)71). - S. Jorio sous l'A. di Giggio, c. 1400[m]; Corno di Gesero (66). - M[t] Garzirola (28)!). - M[t] Gradicioli, 17-1940[m] (!).

794. **S. mite** Gilib. (= *S. sexangulare* L.). Murs, gazons secs. 205-2000[m] (fréquent). Juin, Juillet.

I. - Gordola. - Locarno (14), au Saleggio (!). - V. Onsernone (57). — **II.** - De Coglio à Someo, v. Maggia (!). - Campo Maggia (!). - Bosco (49). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; S. Carlo; au-dessus de Muglierolo, v. Antabbia, c. 1650[m]. - Alluvions à Peccia (52) et vallée (28). - Fusio (31). - V. Verzasca : sous Mergoscia (42); Brione; Frasco; val d'Efra (48).- Sous Dalpe et Piumogna (!!).- V. Bedretto : d'Airolo à Fontana (46); Ronco (!). — **III.** - Castione (!).- *Augio, v. Calanca, c. 1000[m] (55).- V. Blenio : Olivone; Toira, c. 1700[m]; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000[m] (41). - De Rossura à Tengia, sur Faido (!). - Ambri (74). - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - Plaine de Cugnasco (!). - Bellinzona (14); coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia, rive droite jusqu'au M[t] Arbino, c. 1400[m]. - V. d'Isone (56). - V. Colla (14) : Colla (!); S. Lucio (28)62); Moncucco; Denti della Vecchia; Sonvico (!); M[t] Boglia (28). - M[t]

Ceneri, sur Cadenazzo. - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Castagnola (27)70).- Mt Brè (28). - De Miglieglia à Breno (!). - Vallon du Nebbiano à Mendrisio (37). - Generoso (28) : à la Crocetta, c. 1300m (!).

795. **S. rupestre** L. Lieux secs et pierreux. 205-1700m (fréquent). Juillet.

I. - De Golino à Intragna (!). - V. Centovalli : Corcapolo; sous Verdasio; Camedo.- V. Onsernone : Ponte Nuovo; Pertusio (!). — **II.** - Maggia; Someo (!). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; S. Carlo. - V.Verzasca : de Chiosetto à Brione (48). - De Bedretto à Ronco (46)!). — **III.** - Castione. - Au-dessus de Sta Maria di Claro; Osogna (!). - Sur Faido (60). — **V.** - Gandria. - S. Martino (70).

var. **reflexum** (L.) Sch. et Kell. — **I.** - Locarno, au Saleggio (14)62); Solduno (!). - Ponte Brolla (14). - V. Onsernone (57) : Loco (14); Spruga (!).— **II.**- Cevio (14).- Val Chironico (!).- D'Airolo à Fontana (74). — **III.**- Lumino. - *V. Calanca : Sta Maria; Augio, c. 1000m.- Osogna (55). - Riviera sous Biasca (31). - V. Blenio : Biasca; Malvaglia (55); Olivone; Compietto, c. 1700m (41).- Rovè (31) et Rossura (74) sur Faido.- Sous Anzonico (!).- De Vallè à Altanca (66); au-dessus d'Airolo (60).— **IV.**- Bellinzona, château d'Uri (56); coll. de Sasso Corbario (54).- Isone; Medeglia (56); Vira (31).— **V.**- Gandria (14)70).- S. Martino, abdt (31); S. Salvatore. - *Monti de Lanzo d'Intelvi (63).

Obs. Les deux formes du *S. rupestre* sont classées sous le nom qu'elles portent dans les publications ou Notes manuscrites dont elles sont tirées et cela sans qu'il ait été possible de les vérifier. Seules les plantes récoltées par nous-même appartiennent sûrement à la variété dans laquelle elles sont classées.

231. SEMPERVIVUM L.

796. **S. arachnoideum** L. Rochers des Alpes. (350) 1100-2650m. Juillet.

Peu fréquent dans I, IV et V; très fréquent dans II et III.

I. - Val Quarantera de Vergeletto, c. 2180m (!). — **II.** - Très fréquent sur toutes les Alpes de Campo Maggia, Bosco, Bavona (col d'Halbihoren, c. 2650m); de Peccia, de Verzasca, d'Osola, de Chironico et de Bedretto. - Prato, v. Piumogna. - Il descend fréquemment dans les vallées. — **III.** - *V. Calanca : de Rossa à Valbella, c. 1200m (55). - Sur Osogna, c. 350m (!). - A. Parnighei, sur Biasca (55). - V. Blenio : Buzza di Biasca; Toira, sur Olivone (41); Casaccia, c. 1800m. - Calonico, sur Lavorgo (!). - Campello, sur Faido (28); A. Stuolo, au Piz. Molare (74). - Brugnasco, abdt (27). - D'Altanca à Piora (15)!); Alpes de Piora, abdt (27)!). - Sur Nante, 16-1800m (!). - Gothard (2 et al. multi). — **IV.** - *Pizzo di Gino. - Mt Garzirola (1). — **V.** - Monti des envir. de Lugano (63). - S. Salvatore, au-dessus de Melide (70). - Generoso (1).

var. **oligotrichum** Hampe. — **III.** - Sur Airolo (31).

var. **Doellianum** Lehm. — **III.** - Val Piora (37).



797. **S. tomentosum** Schnittsp. Alpes (peu observé). Juillet.

III.- V. Blenio : de Malvaglia à Motta ; au-dessous de Pontei (55).

S. arachnoideum × montanum (= *S. barbulatum* Schott). — **II.** - V. Campo Maggia : sur Cimalmotto, c. 1500m (!!). - Au-dessus de Nante, 16-1800m.- V. Verzasca : Piz. Scaglie, crête, 21-2300m (!). - **III.** - A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200m (55). - Pizzo Molare. - Mt Piottino. - Piz. Lucomagno, 25-2700m (!).

798. **S. montanum.** L. Alpes. 300-2800m. Juillet.

Assez fréquent dans I et IV ; très fréquent dans II et III ; nul dans V. Il descend souvent dans les vallées.

I. - Mt Ghiridone, 19-2100m (40). - V. Centovalli : Piz. Ruscada, Sud, 17-1900m. - V. de Vergeletto : Pertusio ; toute la chaîne du Rosso di Ribbia, Sud, de 1500 à 2400 (!). — **II.** - Sur toutes les Alpes de ce district où il est noté de 40 localités. - Sonnenhorn, 25-2700m (!). - Crête du Piz. della Medola, c. 2700m (52). - Corona di Redorta, c. 2800m (48). — **III.** - Sur toutes les Alpes de ce district. - Pizzo di Claro (!).- Pizzo Magno (70). - Alpes du fond du val Blenio (41)55). - Pizzo Molare ; Piz. Lucomagno, 25-2700m. - Alpes de Piora et du val Canaria (!). - Gothard (2)70). — **IV.** - Bellinzona (2)14). - Corno di Gesero (56). - Camoghè (14)56). - De Mugena à l'A. Sedi, v. Gradicioli, c. 900m (!)

var. **flagelliforme** Fischer. — **II.** - Mt Prosa ; Fieudo ; la Fibbia (31).

var. **debile** (Schott) ? A. de Porcareccio, v. de Vergeletto, c. 1950m (42).

S. Gaudini Chr. Trouvé une fois au bord de la route, à Gordola, par M. le prof. Kirchner (51) ; à rechercher.

799. **S. alpinum** Griseb et Schenk. Alpes. 370-2300m (fréquent). Juillet.

I. - D'Intragna à Corcapolo, v. Centovalli (!). - V. Onsernone (57) : de Comologno à Crana (!). — **II.** - Valle Maggia (14) : de Giumaglio à Bignasco (!). - Campo Maggia (!). - V. Bavona, fréq. : de Fontana à Sabbione ; Foroglio ; de Sonlerto à Campo ; de Campo à Robiei, calc. 1450-1750m. - V. de Peccia : alluvions à Peccia ; S. Antonio ; au-dessus de S. Carlo, c. 1050m (52). - V. Verzasca : Frasco ; val d'Efra ; Sonogno. - De Giornico à Chironico (!). — **III.** - *V. Calanca à Arvigo, c. 830m (55). - V. Blenio : Buzza di Biasca (41) ; Pontei, v. Malvaglia (55) ; Toira, sur Anvedua, c. 1800m ; Compietto (41) ; A. Rifugio, v. Luzzone (55). - Chinchengo sur Faido, c. 900m (66) ; Piz. Molare (!). - Pianalto sur Piora (68). - Stalvedro (!). - A. Canaria, 17-1900m (!). — **IV.** - Mt Garzirola. - De Mugena à l'A. Sedi, c. 1000m (!). — **V.** - Vezio ; Mt Breno, au sommet ; alluv. de la Magliasina sous Miglieglia (!).

fl. **albo.** — **II.** - Visletto, v. Maggia. - Val Chironico. — **III.** - Castione (!).

S. alpinum × arachnoideum. — **II.** - V. Verzasca, à Sonogno (!). — **III.** - Monti, v. Luzzone, c. 1400m (55).

S. alpinum × montanum. — **III.** - A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200m (55).



800. **S. tectorum** L. Rochers des montagnes; murs. 220-2000m (pas très fréquent). Juillet.
I.- Locarno, au Belvédère et au Tazzino; S. Biagio (14); Solduno (!).- Ponte Brolla (14).- V. Onsernone (57). — **II.**- A. Mattignello, v. Campo Maggia (14).- *V. Formazza, à la chûte de la Toce (46). — **III.**- Pizzo di Claro (12).- Buzza di Biasca (41).- Sur Airolo (70).- Gothard (Haller in 2). — **IV.**- Bellinzona (1)14); coll. de Sasso Corbario (54).- Mottarone di Poltrinone, v. Morobbia, c. 2000m (56).- Mezzovico (31).- Bords du lac d'Origlio (63). — **V.**- Gandria (14)70).- S. Salvatore (1)14)70).- Sous Bovisio, v. Mara (!).- Generoso (5).- Coll. de Pedrinate (!).
var. **acuminatum** Schott. — **III.**- Dazio Grande (Brügger in 31).

46. SAXIFRAGACÉES

232. SAXIFRAGA L.

801. **S. retusa** Gouan. Alpes 2100-2700m (localisé dans I et II). Juillet.
var. **Wulfeniana** Schott. — **I.**- V. de Vergeletto: Cimetta sur Cattogno, 21-2300m; A. Ribbia; Rosso di Ribbia, S., c. 2400m; val Quarantera, c. 2180m; Passo Pianaccio, c. 2200m (!); col entre l'A. Cranello et Pianaccio (57); Corlonga, c. 2300m (57)!). — **II.**- V. Campo Maggia: Piz. Costone, N., c. 2300m abdt; Motto Minaccio, c. 2150m abdt; Sasso Rosso, c. 2180m; Madone, 24-2500m; Sonnenhorn, 25-2700m (!!).- V. de Bosco: im Sternen (49); Ritzberg; Marchenspitz (51).

802. **S. oppositifolia** L. Alpes. (420) 1350-3150m. Juillet.
Assez fréquent dans I et IV; abondant dans II et III; rare dans V.
I.- Piz. Ruscada, N., c. 1850m.- V. de Vergeletto: Cimetta sur Cattogno, 21-2300m; val Quarantera; Rosso di Ribbia, S., c. 2400m (!). — **II.**- Très fréquent sur toutes les Alpes de ce district où il est noté de 51 localités; on le trouve parfois dans les vallées. Au pied de la cascade de Soladino, c. 420m (!).- Forca di Bosco (46).- Basodino, au-dessus de 3100m (52).- Corona di Redorta, 25-2800m (48).- Campo Tencia, N.E., 23-2500m (!!).- La Fibbia, c. 2650m (!). — **III.**- Très fréquent. Piz. di Claro, 24-2600m (76)!).- Val Pontirone (55).- Toutes les Alpes autour d'Olivone (41).- Piz. Molare; Piz. Lucomagno, 25-2700m (!).- Alpes de Piora (15)27).- Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700m (!).- Gothard (70). — **IV.**- Camoghè (1): de 1700m au sommet (56).- V. de Pozzo sur Vira Gambarogno (65).- **V.**- Generoso (2 et al. multi).
× **S. spuria** Kern. (= *S. biflora* × *oppositifolia*). — **III.**- Scopi, c. 3000m (41).- *Piz. Ucello, au S. Bernardino (s. n. *S. Rudophiana*, Brügger, in 60).

803. **S. biflora** All. Haute Alpe (rare). Juillet, Août.
II.- Forca di Bosco, in ipso collo (2)14).- Naret (62).- Valdösch Pass, 22-2400m (46). — **III.**- Scopi, c. 3000m (41).- *Pizzo Ucello, au S. Bernardino (60).- Piz. Coroi (Arbenz in Ber. der bot. Museum Zürich, 1907).



804. **S. macropetala** Kern. Haute Alpe. Juillet, Août.
III. - Scopi, sur la crête, c. 2900^{m} (J. Braun!!).

805. **S. mutata** L. Rochers humides. 840-1700^{m} (pas fréquent). Juillet.
III. - *S. Bernardino (14). — **IV.** - S. Jorio (56). — V. Colla : Monti sur Cimadera (14); Cima del Noresso (63); Pairolo; Denti della Vecchia, au Sasso grande, c. 1400^{m} (69!!); Pian Soldino, sur Cadro, c. 840^{m} (!). — **V.** - Mt S. Giorgio (14/78). - Generoso (2 et al. multi).

806. **S. Aizoon** Jacq. Rochers. 240-2800^{m}. Juin. Juillet.
Assez rare dans I et V; fréquent dans II et III; assez fréquent dans IV.
I. - V. de Vergeletto : val Quarantera, c. 2180^{m} (!); Cimetta sur Cattogno, 21-2300^{m} (!). — **II.** - Il se trouve sur toutes les Alpes de ce district, mais très rarement en quantité. Cascade de Soladino, c. 420^{m} (!). - Sonnenhorn, 25-2700^{m} (!). - Crête du Piz. della Medola, c. 2700^{m} (52). - Passo Campolungo (62). - Campo Tencia, N.E., 23-2500^{m} (!!). - La Fibbia (!). — **III.** - Sur toutes les Alpes de ce district. - Castione, c. 240^{m} (!). - Val Malvaglia et v. Blenio (55); autour d'Olivone (41). - Piz. Molare. - Faido. - Piz. Lucomagno, 25-2700^{m} (!). - Alpes de Piora (15). - Gothard (62). — **IV.** - Motto della Croce, Mottarone di Poltrinone et Corno di Gesero, v. Morobbia (56). - Camoghè (60/63). - Denti della Vecchia (62!!). - Mt Boglia (26/78. — **V.** - Mt Brè, assez fréq. (24). - Generoso (5 et al. multi). - Près Chiasso (63).

var. **brevifolia** Sternb. — **I.** - V. Onsernone (57). — **II.** - V. Campo Maggia : Motto Minaccio (14). - Grossalp de Bosco (28). - Campo, v. Bavona (52). - V. Verzasca : Cima d'Efra; A. Barone, c. 2200^{m} (48). - A. Lago Cima, v. Piumogna, c. 2300^{m} (!!). - V. Bedretto : la Fibbia (!); Passo S. Giacomo; A. di Cruina (74). — **III.** - Castione (55). - V. Blenio : Daigra, v. Camadra (41); A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m} (55). - Piz. Molare (66). - Pianalto sur Piora (!). — **IV.** - Camoghè (63). — **V.** - Generoso (27/60). - Rochers près Chiasso (63).

var. **rufescens** Gaud. — **II.** - V. Verzasca : Piz. Barone, c. 2860^{m}; Corona di Redorta, c. 2780^{m}. - Piz. Piancaccia, v. d'Osola (48). — **III.** - Castione (!). - Piz. Molare (!). — **IV.** - Camoghè (3).

S. Aizoon × Cotyledon. — **I.** - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, c. 2200^{m} (!). — **II.** - V. Campo Maggia : A. Quadrella, c. 1700^{m}; Motto Minaccio, c. 2100^{m} (!!). - V. de Bosco (49). — **III.** - Castione (!); entre Castione et Claro, rochers boisés (55). - Chiggiogna (66). - Piora, rochers au-dessous de l'hôtel (72).

807. **S. Cotyledon** L. Rochers, surtout granitiques. 220-2400^{m}. Juin.
Très fréquent dans les cinq districts et souvent abondant. — Mt Ghiridone, sur la crête, c. 2150^{m}. - Côte d'Ascona à Ronco (!). - Ponte Brolla, en grands exempl., jusq. 72^{cm} (27). - Intragna, en masse (!). - Dans les Alpes de Bavona il atteint c. 2150^{m} (52). - Fusio (!). - Corona di Redorta, c. 2400^{m} (48). - Pas indiqué au



val Bedretto. - V. Pontirone, Combra et Blenio (55). - Léventine (!). - Val Piora (27). - Gothard (3). - V. Morobbia, jusqu'au sommet du Camoghè (56). - Mt Garzirola (14). - Lac d'Origlio (63). - Coll. de S. Bernardo. - Taverne (18). - Mt Gradicioli, 14-1700m (!). - Mt Breno, abdt (!). - De Lugano à Melide (18/60).

808. **S. cæsia** L. Alpes (calcicole préférent). (760)1400-2350m. Juillet, Août.

Dans II, III et IV, mais assez peu fréquent.

II. - A. Pianascio, sur Fusio (81); Passo Campolungo (31). - Pizzo dell'Ambro, v. Piumogna, c. 1920m (!!). — **III.** - V. Blenio : Casaccia, au Lucomagno (14)!); A. di Croce; Acquacalda du côté de Gannanera (41). - Piz. Campello, sur Faido, c. 1900m (66); Pizzo Molare (!); au pied W. du Piz. Columbe, c. 2200m (72). - Cima di Camoghè (31). - Gothard (2)14). — **IV.** - Camoghè (1)14). - *Monti du val Cavargna (1). - S. Jorio, calc., abdt (56). - V. Colla : Mt Garzirola, au sommet (!); Monti sur Cimadera (14); Pairolo (!); Denti della Vecchia (69)!); Pian Soldino sur Cadro (!).

809. **S. cuneifolia** L. Alpes et sous-alpes. 220-2200m. Juin-Août.

Très fréquent dans les cinq districts; il descend jusque dans la plaine. — Locarno (14). - V. de Bosco, de Bavona et de Peccia (52). - Fusio (42). - V. Verzasca, de Chironico, de Piumogna et de Bedretto (!). - Castione, c. 240m (!). - Alpes du val Blenio (41)55); Pizzo Scai, S.W., c. 2200m (41). - Léventine (!). - Alpes de Piora (68) et du val Canaria (!). - Gothard (2)14). - Camoghè. - S. Jorio (56). - Chaîne du Garzirola au Mt Boglia. - V. du Vedeggio. - Val Gradicioli (!). - Mt Brè (24). - Malcantone (!). - Generoso (1 et al multi).

810. **S. aspera** L. Rochers des Alpes et sous-alpes. (400)1200-3100m. Juillet, Août.

var. **elongata** Gaud. Très fréquent dans I-IV; pas indiqué en cette forme dans V. Cascade de Soladino, c. 400m (!). - A. Lago Cima, v. Piumogna, c. 2500m (!!).

var. **intermedia** Heg. — **I.** - A. de Porcareccio, v. de Vergeletto (!).

var. **bryoides** (L.) Sch. et Kell. Alpes 1700-3150m (très fréquent). Juillet, Août. — **I.** - V. Onsernone : Bocca dei Molini, c. 2100m. - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300m; Rosso di Ribbia, S., 23-2500m (!!). - *Piz. Madaro, Sud, c. 2300m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Piz. Costone, N., c. 2300m; A. Quadrella, c. 1800m; Sonnenhorn, 25-2700m (!!); Motto Minaccio (14). - De Cerentino à Bosco (14)?). - Forca di Bosco (2)!) et Marchenspitz (49)!). - V. Bavona, abdt sur toutes les Alpes; Basodino, au-dessus de 3100m. - V. de Peccia : sur toutes les Alpes (52). - Val. Lareccio (48). - V. Lavizzara : A. di Rodi (31); Passo di Naret; Passo Campolungo (62). - V. Verzasca et V. d'Osola, abdt jusq. 2800m (48). - A. del Lago, v. Chironico. - V. Piumogna : A. Crozlina, c. 1700m; Campo Tencia, 26-2900m (!!). - V. Bedretto : la Fibbia, c. 2650m; crêtes de Cristallina, etc. (!). — **III.** - *V. Calanca à c. 2380m (55). - A. Caserno, au Piz. di Claro, c. 1900m (12)!) et sommet, c. 2719 (76). - A. Caldoggio, v. Combra, c. 2200m; Mt Simano,

sommet, c. 2842^{m} (55); Punta di Larescia; Costa, 24-2500^{m}; Casaccia, c. 1800^{m} (41); Piz. Coroi, à la Greina, c. 2700^{m} (55); Scopi (73). - Val Piora, c. 2000^{m} (27). - Monti de Sobrio; Piz. Molare; Piz. Pettano, 22-2400^{m}. - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700^{m} (!). - Gothard (2 et al. multi) : Mt Prosa, sous le sommet (14); Piz. Centrale et Sasso (70). — **IV.** - Corno di Gesero (56). - Camoghè, au sommet (24). - Mt Garzirola (!). — **V.** - Generoso (62).

811. **S. aizoides** L. Lieux humides des Alpes et sous-alpes. 240-2650^{m}. Juin-Août. Peu répandu dans I et V; fréquent ailleurs. On le trouve quelquefois dans les vallées.

I. - V. Onsernone : Bisada; Mt Comino, N., 700-1000^{m}. - De Vergeletto à Pertusio et val Quarantera, c. 2180^{m} (!). — **II.** - Sur toutes les Alpes de ce district et parfois abondant, p. ex. : dans celles de Bosco et de Bavona; sur les moraines du glacier de Cavagnolo, v. Bedretto (!). - Col d'Halbihoren, 25-2650^{m} (52). — **III.** - Castione, c. 240^{m} (!). - Val Blenio (41)(55). - Piz. Coroi à la Greina, c. 2500^{m} (55). - Piz. Molare (!). - De Madrano à Altanca (15). - V. Canaria, 15-1650^{m} (!). - Gothard (2)(70). — **IV.** - Monti di Carena, v. Morobbia (56). - Camoghè, N. (24)(62) : A. Leveno et A. Sertena (56). - V. Colla : Cima del Noresso (62); Denti della Vecchia; A. Gioràscio, sur Sonvico (!). — **V.** - A. Cavallera, au Mt Lema; Mt Breno, c. 1200^{m}; sous Aranno (!).

var. **atrorubens** Bertol. — **II.** - Kleinhorn, v. de Bosco (49). - Piz. Sassello (68). - Corte di Pianca, v. Vigornesso, c. 1500^{m} (48). - A. Crozlina, v. Piumogna, 17-1900^{m} (!!). - Ponc. di Vespero. - Passo dei Sassi (68).

812. **S. stellaris** L. Lieux humides des Alpes et sous-alpes. 420-2750^{m}. Juin-Août. Peu répandu dans V; très fréquent ailleurs.

I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750^{m} (40). - V. Onsernone. - Comologno; Mt Comino, N., 700-1000^{m}; Punta Pelosa; Piz. Ruscada, 18-2000^{m}. - V. de Vergeletto : Pertusio; Passo Pianaccio, c. 2200^{m}; crête du Piz. Madaro, c. 2500^{m} (!). — **II, III** et **IV.** - Commun sur les Alpes de ces districts. — **V.** - A. Cavallera, au Mt Lema; ravin sous Breno (!).

var. **robusta** Engler. — **II.** - Cimalmotto, v. Campo Maggia (!). - De Bignasco à Broglio (14). — **III.** - Gothard (60). — **IV.** - Pietra Rossa, v. Colla (31).

var. **uniflora** DC. — **II.** - V. Bedretto : val Cavagnolo, abd^{t} (!).

813. **S. muscoides** All. (= *S. planifolia* Lap.). Haute Alpe. 2000-2800^{m} (assez fréquent). Juillet, Août.

II. - V. Campo Maggia : Motto Minaccio (14!); Madone, c. 2450^{m} (!!). - Forca di Bosco (14!) et Marchenspitz (49). - V. Bavona : crête entre le col d'Halbihoren et le Piz. della Medola, c. 2700^{m}; entre Arzo et Randinascia, c. 2200^{m}; val Fiorina, c. 2300^{m} et bords du glac. de Basodino, c. 2600^{m}. - V. de Peccia : Piz. del Castello, calc., 25-2600^{m} (52). - Piz. Piancaccia, v. d'Osola. - V. Verzasca : Cima d'Efra, c.

2000m; Piz. Barone; Corona di Redorta, 2770-2850m (48). — **III.** - Piz. di Claro, au sommet, 2719m (76).- V. de Campo, vers Ganna nera, c. 2400m (41).- *S. Bernardino (63).- Piz. Molare (!).- Gothard (14|62).

814. **S. androsacea** L. Haute Alpe. 1750-2800m (fréquent). Juillet, Août.

I. - Alpes d'Onsernone (57).— **II.**-V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N., 22-2350m; Motto Minaccio, c. 2150m (!!).- Forca di Bosco (46)!).- V. Bavona, fréq. : vers Pianascione, calc. 22-2400m, Fiorera bassa, calc., c. 2230m et de Fiorera alta au col d'Halbihoren, 25-2650m, v. Antabbia; crête entre ce col et le Piz. della Medola, 27-2750m; entre Arzo et Randinascia, 2050-2300m et Caralina, calc., c. 2250m, v. Fiorina; crête entre Robiei et le Lago bianco, c. 2200m; vers le col Grandinagia, c. 2600m.-V. de Peccia : Corte grande sous l'A. Serodano, c. 1750m; Piz. del Castello, calc. 25-2600m; Ponc. del Pulpito, 2550-2615m; crête entre le Pulpito et le Ponc. di Braga, c. 2500m; de la Corte al Metto à Zotta, 1960-2000m; la Corona, 2450-2600m (52).- Passo di Naret (31)!).- Passo Campolungo (31).- V. Verzasca : Corona di Redorta, 2770-2800m (48).- Ponc. di Vespero (68).- V. Bedretto : val Cavagnolo, moraines; A. et crêtes de Cristallina (!); Passo S. Giacomo (74); A. Corno, 20-2200m; Valdöschpass, 22-2400m (46). — **III.** - V. Blenio : Costa, c. 2500m; Passo Columbe, c. 2350m (41); *Scopi, N. (J. Braun).- Piz. Molare (74!!).- Piora (68) et Cima di Camoghè, 2250-2350m (27).- Val Tremola (31|70).- Gothard (1|2|62) : Piz. Centrale (31|70). — **IV.** - Camoghè, au sommet (56).

S. androsacea × Seguieri. — **II.** - Forca di Bosco (46).- Naret (!).- Valdöschpass (46).

815. **S. Seguieri** Spreng. Haute Alpe. 1950-3150m. Juillet, Août.

Rare dans I; très fréquent dans II; assez répandu dans III; manque dans V.

I. - V. Onsernone (57).- V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300m; Rosso di Ribbia, S., c. 2400 (!!). — **II.** - V. Campo Maggia : Piz. Costone, N., c. 2300m; Passo et A. Quadrella, c. 2100m; Madone, c. 2450m; Sonnenhorn, 25-2700m (!!); Motto Minaccio (14).- V. de Bosco : A. Bobna (c. 1800m ?); Marchenspitz (!); Forca di Bosco (2|46|49).- V. Bavona : crête entre le col d'Halbihoren et le Piz. della Medola, 27-2750m; entre Arzo et Randinascia, 2050-2300m; Caralina, calc., c. 2250m et bords du glac. de Basodino, c. 2600m, v. Fiorina; Basodino, au-dessus de 3100m; bords du Lago bianco, c. 2060m. - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, 2550-2615m; Piz. del Castello, c. 2600m; de la Corte al Metto à Zotta, 1950-2100m; la Corona, A. della Bolla, c. 2500m.-V. Lavizzara : Passo di Naret (14!); A. di Rodi; au-dessus du lac Mognole (31).-V. d'Osola : Piz. Barone; Corona di Redorta, 2770-2800m.-V. d'Osola : Madone di Giovo; Piz. Piancaccia (48).-V. Chironico : A. Campionigo; A. Campale, c. 2000m.- V. Piumogna : Piz. Campolungo, c. 2600m; crête entre le Piz. et l'A. dell'Ambro, c. 2000m; Campo Tencia, N.E., 24-2600m (!!). - Ponc. Tremorgio (81).- V. Bedretto : la Fibbia, 26-2700m; val Cavagnolo et Assassina vacche (!); A. Foppa



et A. Corno, 20-2200m; Valdöschpass, 22-2400m (46). — **III.** -*Passo Remolasco, v. Calanca, c. 2650m (55). - Piz. di Claro, 24-2600m (!) et sommet, 2719m (76). - Forcalla di Lago, au Piz. Magno, 2265m. -V. Blenio : Passo et Piz. Giumella, v. Pontirone, 20-2300m; Mt Simano, au sommet, c. 2842m (55); Costa, c. 2500m (41). -*Scopi, N. (J. Braun). - Pizzo Erra, c. 2400m; A. Stuolo au Piz. Molare (74); Piz. Lucomagno, 25-2700m (!); Piz. Vigera, sur Predelp (31). - V. Piora : Cima dell'Uomo (31)64)72); Punta nera (72); Cima di Camoghè (15)72). - Passo Bornengo, v. Canaria (!). - Gothard (2 et al. multi) : Piz. Centrale (70).

S. aphylla Sternb. (= *S. stenopetala* Gaud.). *V. Sassina (v. Salis, in 60).

816. **S. moschata** Wulf. Alpes. 1800-2800m (pas fréquent). Juillet, Août.

I. - V. Onsernone (57). - Crête du Piz. Madaro, v. de Vergeletto, c. 2500m (!). — **II.** - Alpes de Bosco (75) et Marchenspitz (49)!). - V. Bavona : val Fiorina (52). - V. Verzasca : Cima d'Efra; Cima di Cagnone; Corona di Redorta, c. 2800m (48). - A. Stuolo, au Piz. Molare, c. 1800m (!). - V. Bedretto : crêtes de Cristallina, 25-2600 (!). — **III.** - V. Blenio : Punta di Larescia, c. 2200m; Costa, c. 2500m (41). - Piz. Campello sur Faido (66). - Gothard (63)70). — **IV.** - Corno di Gesero (56).

var. **compacta** M. et K. — **I.** - V. Onsernone (57). — **II.** - V. Bavona : val Fiorina, c. 2500m (52). - V. Verzasca : A. Barone, c. 2300m; Corona di Redorta, c. 2800m (48). - V. Bedretto : la Fibbia, 26-2700m; Assassina vacche, c. 2450m (!). — **III.** - Scopi, c. 2800m (60). - Gothard (68). — **IV.** - Mt Garzirola (!). - Corno di Gesero (56).

var. **capitata** Gaud. — **II.** - V. Bavona : v. Fiorina, c. 2500m. - V. Verzasca : Piz. Barone, c. 2860m (!). - V. Bedretto : la Fibbia, 26-2700m; Assassina vacche, c. 2400m (!). — **III.** - Piz. Molare (!).

817. **S. exarata** Vill. Alpes. 1700-3150m (fréquent). Juillet, Août.

Rare dans I et IV; très fréquent dans II et III; très rare dans V.

I. - V. de Vergeletto : Piz. Molinera, c. 1900m; Rosso di Ribbia, S., 23-2500m (!). — **II.** - V. Campo Maggia; Madone, c. 2450m; Sonnenhorn, 25-2700m (!). - V. de Bosco : Grossalp (49); Forca di Bosco (46)62); Marchenspitz (!). - V. Bavona : vers Pianascione, v. Antabbia, calc. 22-2400m; crête du Piz. della Medola, 27-2750m; A. Robiei, vers Arzo, 1950-2150m; Basodino, au-dessus de 3100m - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, 2550-2615m; la Corona, à l'A. della Bolla, c. 2500m; de la Corte al Metto à Zotta, 1960-2200m (!). - Val Lareccio, c. 2300m (48). - V. Lavizzara : Passo Sassello; Passo Campolungo (31). - V. Verzasca; Cima di Cagnone, 18-1900m; Piz. Barone, c. 2400m; Corona di Redorta, 22-2800; Piz. Piancaccia et Piz. Pegro, v. d'Osola (48). - V. Piumogna : rochers au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2500m (!!). - V. Bedretto : la Fibbia; Passo (31) et crêtes de Cristallina (!); A. Foppa, v. Corno, c. 2000m (46). — **IV.** - Piz. di Claro, c. 2600m (!) et sommet, c. 2719m (76). - V. Blenio : Costa, 24 2500m (41). - Monti de Sobrio; A. Stuolo au Piz. Molare (66)!); Predelp et Piz. Vigera (31);

Piz. Lucomagno, 25-2700^{m}; Piz. Pettano, 22-2400^{m} (!).- Alpes de Piora (14)27) : Cima di Camoghè (15). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700^{m} (!).- Val Tremola (60); Gothard (2)62) : Piz. Centrale et Sasso (70). — **IV.** - *Pizzo di Gino (1).

var. **leucantha** Thom. — **III.** -*V. Calanca : rochers au Passo Remolasco, c. 2650^{m}.- V. Blenio : Mt Simano, au sommet, 2842^{m} (55).

var. **maculata** Rchb. — **III.** - *Inter Gothardum et Furcam (2).- Gothard, vieille route (14). — **V.** - Generoso (s. n. S. maculata, in 5).

var. **viscida** Gaud. — *Rossboden au Gothard (Schleicher in 2).

818. **S. tridactylites** L. Lieux pierreux; murs (peu observé). Avril, Mai.

III.- Castione, talus du ch. de fer (55). — **IV.**- Bellinzona (1)14). — **V.**- Lugano (1)14); Paradiso(!).- S. Salvatore(14).- Calprino(78).- Caprino, éboulis(24).- Mendrisio(14)62).

819. **S. adscendens** L. (= *S. controversa* Stern.). Alpes (très rare). Juillet.

III. - Lucomagno, sur *Sta Maria (J. Braun). - Piz. Molare (coll. M. Jæggli (!).

820. **S. rotundifolia** L. Lieux ombragés et frais des Alpes et sous-alpes. 750-2300^{m}. Juin-Août.

Répandu dans tous les districts mais pas très fréquent.

I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750^{m} (40). - Mt Comino, Sud, v. Centovalli (14).- V. Onsernone : Mt Comino, N.; A. Ruscada, c. 1600^{m}; de Comologno à Corno; Ponte Oscuro; Vergeletto (!). — **II.**- V. Campo Maggia : Cimalmotto, c. 1400^{m} et sur toutes les Alpes jusq. c. 2600^{m} (!!). - Forca di Bosco, c. 2300^{m} (46).- V. Bavona : Sonlerto, c. 800^{m}; Campo, calc., c. 1400^{m}; sur toutes les Alpes jusq. c. 2100^{m}.- V. de Peccia : de la Corte grande à l'A. Gangelli, 16-2000^{m} (52).- Fusio (31).- Passo di Naret (62).- V. Piumogna, jusq. c. 2000^{m} (!!).- D'Airolo à Nante (!).- V. Bedretto : de Fontana à Villa; la Fibbia; A. Cristallina, c. 2000^{m} (!); A. Foppa, v. Corno (46). — **III.** - *V. Calanca.- V. Pontirone (55).- V. Blenio : val Camadra; Pian di Segno (41); Olivone; Lucomagno (14).- Chiggiogna, abd^{t} (66).- D'Altanca à Piora (15).- Val Canaria 15-1650^{m} (!).- Gothard, fréq. (70). — **IV.** - A. Piscerotto, v. Morobbia (56).- Camoghè (63) : A. Rivolta (56). - Maglio di Colla (!); Denti della Vecchia (37).- V. di Porzo sur Vira Gambarogno (65).- Mt Tamaro (14).- Val Gradicioli (!). — **V.**- S. Salvatore (28).- Mt Lema (!).- Mt Caprino, abd^{t} (24).- Generoso (5)14).- Chiasso.- Bruzella, v. Muggio (!).- Mt Bisbino, sommet (28).

233. CHRYSOSPLENIUM L.

821. **C. alternifolium** L. Bords des ruisseaux. 220-1600^{m} (fréquent). Avril.

I. - Locarno, alla Guta; alla Fregera (14)62); Mad. del Sasso (70)!). - Sous Mosogno, v. Onsernone.- Vergeletto (!). — **II.** - Cascade de Soladino, v. Maggia (!).- V. de Peccia : Cortegrande, sous l'A. Serodano, 13-1600^{m} (52).- Sous Mergoscia, v. Verzasca (42).- V. Piumogna : Monti en face de Dalpe; A. Cadonigo, c. 1600^{m} (!!). —



III. - *V. Calanca : de Giova à S. Carlo : val Larzè (55). - Dazio Grande (!). - Gothard (2). — IV. - Bellinzona (56); Daro (67). - V. Morobbia, au fond; A. Caneggio, c. 1500m. - Maglio di Colla (!). - Mt Ceneri. - Medeglia (56). - Indemini (74). - A. Agario, v. Gradicioli, c. 1200m (!). - Vira Gambarogno (65); S. Nazzaro (74). — V. - Lugano (1 64); Calprino (77); vallon de Ponte Cassarina (14). - Generoso (5) : à la Cascina (14). - Près Mendrisio (77); Cragno (62). - Près Chiasso (77); de Sagno à Vacallo (!).

234. PARNASSIA L.

822. **P. palustris** L. Prés marécageux. Juillet.

Commun dans les cinq districts; moins fréquent dans V.

var. **alpina** Drude. — II. - V. Campo Maggia : sur Cimalmotto, c. 1500m (!). - Val Fiorina de Bavona, calc., c. 2250m. - V. de Peccia : Sasso negro, c. 2250m (52). - Passo Campolungo (31). - Au-dessus de Nante, 16-1800m (!). - Nüfenen (62). — III. - A. Caserno au Piz. di Claro, c. 2200m (!).

† **Philadelphus coronarius** L. Cultivé et subspontané à Locarno, Coglio, Lugano, Morbio.

235. RIBES L.

823. **R. Grossularia** L. Cultivé mais rarement. Avril.

var. **uva crispa** L. Lieux pierreux; buissons (peu fréquent). — I. - Sous Mosogno, v. Onsernone (!). — II. - V. Bavona : S. Carlo; de S. Carlo à Campo, calc., 10-1300m. - V. de Peccia : de S. Carlo à S. Antonio et de là au pont de Frodalta (52); Peccia, fréq. (14). - Monti S. Carlo, v. Pertusio, c. 1050m. - V. Piumogna, 14-1500m (!!). — III. - d'Airolo à Piora (J. Braun). — IV. - Bogno, v. Colla. - Haut Malcantone (80).

R. nigrum L. Cultivé. Avril, Mai.

824. **R. petræum** Wulf. Alpes et sous-alpes (rare). Juin, Juillet.

II. - A. Piscium, sur Nante, c. 1850m (!). — *S. Bernardino, à la descente sur le val di Reno (!).

† **R. rubrum** L. Cultivé et qquefois subspont. (14). Mai. — IV. - Bogno, v. Colla. - Haut Malcantone (80).

825. **R. alpinum** L. Bois des montagnes (peu observé). Juin, Juillet.

II. - Sur Campo, v. Bavona, c. 1600m (!). - D'Airolo à Nante (!). — III. - D'Airolo à Vallè; Stalvedro. - Val Canaria, 12-1400m (!).

47. PLATANACÉES

† **Platanus occidentalis** L. Originaire de l'Amérique septentrionale; introduit et quelquefois subspontané. Mai. — Léventine, le long du Tessin jusqu'à Faido ; il s'y reproduit très rapidement. Il est dans toutes les vallées latérales, mais planté. - Bignasco. - Sonogno. - S. Antonio, v. Morobbia (79).



† **Platanus orientalis** L. Originaire de l'Asie mineure. Mai.

Dans le Sotto Ceneri les deux platanes se trouvent dans les bois du Vedeggio, de Magliasina et de la Tresa, ainsi qu'au bord des eaux de Cassarate et au Mendrisiotto. Ils sont aussi plantés avec succès dans la montagne, par ex. au Dosso di Cademario (850ᵐ exp. Sud, sur le micaschiste), où ils forment un massif important; de même à Miglieglia à 850ᵐ, Breno à 800ᵐ, Maglio di Colla à 830ᵐ, où ils prospèrent parfaitement (Freuler in litt.).

48. ROSACÉES

236. ARUNCUS L.

826. **A. silvester** Kost. Bois; buissons. 210-1500ᵐ (assez fréquent). Juin.

I. - Sous Tenero (14!). - Locarno, terr. vagues (!); au Tazzino; Mad. del Sasso (14); Solduno (!). - V. Centovalli : d'Intragna à Camedo (!). - V. Onsernone (57) : Mᵗ Comino, N.; sous Comologno. - Vergeletto (!). — **II.** - Cimalmotto, v. Campo Maggia (!). - V. Verzasca : de Contra à Mergoscia (48); de Tenero à Vogorno; Frasco (75). - Valdo Togni, v. d'Osola, 11-1500ᵐ (48). - Dalpe (!!). - D'Airolo à Nante. - Sur Ossasco, abdᵗ (!). — **III.** - *Castaneda, v. Calanca, c. 770ᵐ (55). - Primisti, v. d'Osogna, c. 1100ᵐ. - V. Blenio : Malvaglia (55); Olivone (41). - Lavorgo (!); Chiggiogna (66). — **IV.** - Entre Pianezzo et S. Antonio, v. Morobbia. - Isone; Medeglia (56). - Taverne (!) - Maglio di Colla. - Giubasco; sur Cadenazzo; Vira Gambarogno (!). — **V.** - Mᵗ Brè (69). - Lugano; Cassarate; vallon du Tazzino (14)(64); Sorengo (14). - Novaggio; près Arosio (!). - Sur Rovio. - De Riva S. Vitale à Rancate. - Sous Novazzano (!). - Generoso (5). - Plaine de Chiasso; coll. de Pedrinato. - Muggio (!).

237. COTONEASTER Medik.

827. **C. integerrima** Medik. (= *C. vulgaris* Lindl.). Rochers des montagnes. 966-2400ᵐ (fréquent). Avril.

I. - Mᵗ Ghiridone entre Ronco et la Porera (14). — **II.** - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, calc., 11-1300; gorge entre Campo et Robiei, calc., 1450-1750; crête entre Robici et le Lago bianco, calc., c. 2100ᵐ; A. Sevinera, à la Corte grande, c. 1800ᵐ. - V. de Peccia : de la Corte grande à l'A. Serodano, calc., c. 1750ᵐ; Passo Sasso negro, 23-2400ᵐ (52). - V. Lavizzara : sous Colla près Fusio (31); Campo alla Torba (61). - Piz. dell'Ambro, v. Piumogna, c. 1920ᵐ (!!). - Mᵗ Piottino sur Prato. - A. nei Larici, sur Villa, v. Bedretto (!). — **III.** - *Ruine Calanca à Sᵗᵃ Maria, 966ᵐ (55). - Pasquerio, sur Biasca. - V. Blenio : Compietto sur Olivone, c. 1750ᵐ; Croce Portera, c. 1800ᵐ (41). - Monti sur Deggio, c. 1500ᵐ (!). — **IV.** - Denti della Vecchia, S.E., c. 1450ᵐ (50). - Mᵗ Boglia (80). — **V.** - Mᵗ Lema, au Sasso Coransù, S., c. 1190ᵐ (80). -



Mendrisiotto (14). - Generoso (5) : sommet de la Pianca comune, c. 1400m et à la Cima, c. 1619m (50). - *Sasso Gordona (près le Bisbino) (80).

828. **C. tomentosa** Lindl. Comme le précédent (rare). Avril, Mai.

II. - D'Airolo à Nante (!). — **IV.** - Denti della Vecchia (37). — **V.** - S. Salvatore (14); rochers du sommet (50).

† **Cydonia oblonga** Mill. (= *C. vulgaris* Pers.) (= *tess. Poma Cüdögn*). Cultivé. Mai.

Dans le Sotto Ceneri on rencontre le Cognassier partout où l'on cultive des arbres fruitiers. Dans le v. Colla à Bidogno, c. 800m. (Freuler in sched.).

238. PYRUS L.

829. **P. silvestris** S. F. Gray. (= *tess. Pom selvadegh*). Bois. 200-1500m. Avril.

I. - Tenero (79). - Côte d'Ascona à Brissago, 200-750m : Ronco; Brissago. - V. Centovalli, 300-650m, rare (79). - Ponte Nuovo, v. Onsernone (!). — **II.** - V. Maggia, 300-800m, disséminé : Cevio, Bignasco; Cavergno. - V. Campo Maggia, 400-600m : Linescio (79). - V. de Peccia : de S. Carlo à S. Antonio (52). - V. Verzasca, 483-909m, presque partout : Vogorno; Sonogno (79); Brione (48). - Côte de Gordola à Bellinzona, partout, 230-950m (79). — **III.** - V. d'Arbedo, rare. - De Bellinzona à Biasca, rare. - Léventine, 300-1500m, rare : Poleggio; Molare. - V. Blenio, rare (79). — **IV.** - V. Morobbia, 250-480m, peu fréq. - Gambarogno, 200-400m, peu fréq. : Piazzogna; S. Abbondio; Gerra (79). - De Mugena à l'A. Sedi, v. Gradicioli, 800-1100m (!). — **V.** - Val Cassone près Brè, c. 1420m (80). - S. Salvatore, Est, c. 750m (50); S. Martino (80). - De Ciona à Carabbia (50). - Près Miglieglia (!); Mt Lema, c. 1000m (50). - Entre Rovio et Arogno; Mt Caprino, S., c. 800m (50); Mt Sighignola, c. 1300m. - Generoso (80). - Morcote (50).

Obs. Dans un bon nombre des localités ci-dessus il a été planté.

var. **dasyphyllus** Borck (peu observé). — **V.** - S. Salvatore sur Melide (70).

Le pommier est répandu sur tous les terrains dans le Sotto Ceneri. Il reste habituellement à l'état de buisson et ne se présente jamais en groupe. Comme arbrisseau de 2 à 4 mèt. je l'ai trouvé à Mieglieglia (900m sur micaschiste), au Generoso, Sud (calc., 1170m), au Sighignola, Sud (calc., 1300m) et dans le ravin du Cassone, exp. Sud, éboulis riches en calcaire à 1420m. (Freuler in litt.).

† **P. Malus** L. (*tess. Pom*). Cultivé dans une partie des localités ci-dessus. Avril.

830. **P. communis** L. (= *tess. Per selvadegh*). Bois (rare). Avril.

IV. - Bidogno (80). — **V.** - Generoso à Dosso Bello et à la Cascine d'Armirone, c. 1150m (52). - Environs de Lugano (78)80). - Mt S. Giorgio (400-926m) (80).

Le poirier sauvage est rare au Sotto Ceneri. C'est sur les pentes mérid. et orientales du S. Giorgio, sur le calcaire et la dolomie qu'il est le plus fréquent. Je l'ai trouvé aussi à Bidogno (Borisio, c. 1125m) sur des rochers d'amphibole, abrités et ensoleillés. (Freuler in litt.).



239. SORBUS L.

831. **S. Aria** Crantz (= *tess. Sorb)*. Bois des montagnes. 205-2100m. Mai, Juin. Répandu dans les cinq districts mais rarement en quantité.

I.- Gordola, fréq.- Côte d'Ascona à Brissago, 205-1286m (79).- Monti de Golino (14).- V. Centovalli, 300-500m, peu fréq.- V. Onsernone, 400-1500m (79); Piz. Molinera, 19-2000m (!). — **II.** - V. Maggia, 200-1600m, peu fréq.- V. Campo Maggia, 400-1400m, peu fréq. (79).- V. de Bosco, qques exempl. (49)75).- V. Bavona, 400-1400m (79); S. Carlo, abdt (14).- V. Lavizzara, 400-1700m, peu fréq. (79).- V. Pertusio, 14-1600m (!).- V. Verzasca, 400-2100m, partout.- Côte de Bellinzona à Gordola (79).- De Faido à Dalpe (!!).- A. Piscium, c. 1850m (!).- V. Bedretto (46).— **III.**- V. d'Arbedo, 300-1600m, peu fréq.- De Bellinzona à Biasca, 500-1600m, assez fréq. (79); val d'Osogna, 300-850m (55).- V. Blenio, jusq. 1530m, peu fréq.- Léventine, 700-1400m, disséminé (79).— **IV.** - Val Morobbia, 400-1600m, peu fréq. (79).- V. Colla : Maglio di Colla; Denti della Vecchia (!); Mt Boglia, jusq. c. 1520m (50).- V. Trodo, 250-1250m, peu fréq. (79).- A. Sedi, au Mt Gradicioli (!).- Gambarogno, 225-1300m, peu fréq. (79). — **V.** - Bords du lac de Lugano (80).- S. Salvatore (14)!).- Vezio.- Novaggio, fréq.; Mt Lema, 15-1620m (!).- Mt Caslano.- Mt Arbostora (50).- Mt S. Giorgio (70).- Sur Maroggia (80); val Mara (!).- Melano; Rovio (14).- Generoso (5 et al. multi).- Balerna; coll. de Pedrinate, abdt.- Val Muggio, assez fréquent (!).

Le Sorbier Alizier est répandu dans tout le Sotto Ceneri. Il est plus abondant sur le calcaire et la dolomie; il croît isolé ou en groupes, soit sur les rochers, soit dans les prairies; on le trouve le plus souvent mêlé à d'autres essences. (Freuler, in litt.).

f. **rotundifolia** Call. — **II.** - De Someo à Coglio, v. Maggia (!).

var. **incisa** Rchb. — **I.** - V. Onsernone : sous Russo; Crana (!). — **III.** - Castione, haies (55).— **V.** - D'Arogno à Piagno, v. Mara (!).

S. hybrida L. Quelques exempl. à *Ponna, v. d'Intelvi (14).

832. **S. Mougeoti** Soy. et Godr. (= *S. scandica* Fr.). Bois (rare). Mai.

I.- Borgnone, v. Centovalli.- Sous Gresso et Vergeletto (!).

833. **S. Chamæmespilus** Crantz. Rochers des Alpes et sous-alpes (rare). Juin, Juillet.

II.- Pizzo del Ambro, v. Piumogna, c. 1950m (!!).- D'Airolo à Nante (!).— **IV.** - A. de Piancabella et de Sonvico (1)14). — **V.** - Generoso (!).

834. **S. torminalis** Crantz. Bois des montagnes (rare). Mai.

IV. - Maglio di Colla; Denti della Vecchia (Sam. Aubert, in sched).-*Supra pagos di Dongo (1).

835. **S. aucuparia** L. (= *tess. Tamarin, Orsila)*. Bois. 220-2000 (230m). Mai. Beaucoup plus rare que le *S. Aria*, il croît cependant dans tous les districts.



I.- Côte d'Ascona à Brissago, 350-900^{m}, isolé, peu fréq. - V. Centovalli, 220-1560^{m} rare.-V. Onsernone, 600-1600^{m}.-V. de Vergeletto; Cimetta sur Cattogno, 21-2300^{m}(!).— **II.** - Côte de Bellinzona à Gordola, 350-900^{m}, peu fréq. - V. Maggia, 300-1700^{m} rare.- V. de Bosco, jusq. 1800^{m}. - V. Bavona, 400-1650^{m}, pas fréq. (79) : de Campo à Robiei, 1450-1750^{m}; val Antabbia, c. 1700^{m} (52). - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1950^{m} (!). - V. Verzasca, 400-1700^{m}, pas fréq. (79).-Mattro, v. d'Osola (48).- Sassariente, 13-1500^{m}(!)- V. Piumogna ; Dalpe ; Pizzo del Ambro, c. 1920^{m} (!!). - D'Airolo à Nante (!). - V. Bedretto, 600-1500^{m}, peu fréq. (79). — **III.** - V. d'Arbedo, 300-1550^{m}, peu fréq. - De Bellinzona à Biasca, 500-1950^{m}, peu fréq. (79). - A. Cassone, au Piz. di Claro, c. 1800^{m}(!).- Val d'Osogna, 800-1150^{m} (55).- V. Blenio, 1000-1920^{m}, rare.- V. de Campo, 960-1900^{m}, rare. - Léventine, 600-1800^{m}, peu fréq. (79). - Gothard (2). — **IV.** - V. Morobbia, 250-1900^{m}, assez fréq. (79) ; Camoghè, jusq. 1800^{m} (56). - Monti du val Colla (14). - V. Zarigo sur Rivera (80). - V. Trodo, 900-1800^{m}, assez fréq. (79). - Mt Tamaro (79) : à 1966^{m} (80). - Gambarogno, 600-1800^{m}, assez fréq. (79).

Moins répandu dans le Sotto Ceneri que l'Alizier, le Sorbier des oiseleurs parait indifférent au terrain. Il est très rare dans la région de la vigne et préfère dans la montagne le côté de l'ombre. Il croît le plus souvent en arbrisseau ; ce n'est que dans les bois de *Cytisus Laburnum* du val Bovè et dans la partie supérieure du val Zarigo, qu'on en trouve des exemplaires de la taille d'un poirier. Il croît toujours isolé. (Freuler, in litt.).

V. - De Gandria à Castagnola (14). - Coll. de S. Bernardo (62) ; Carabietta (50).- Mt Lema (15-1600^{m} et A. Cavallera ; Mt Breno, 12-1500^{m} (!).- Punta di Pojana. - Mt Caprino (50). - Val Bovè (80). - Generoso (5,27). - V. Muggio : Bruzella ; Muggio ; Vallacia (!).

240. **CRATAEGUS** L.

836. **C. Oxyacantha** L. Buissons. 205-1000^{m} (pas fréquent ou peu observé). Mai.

I.- Sur Verdasio, v. Centovalli, 850-1000^{m} (!). — **II.** - Bords de la Maggia (14). - S. Carlo, v. Bavona (52).- Bords de la Verzasca (14). – **III.**- Bords du Tessin (14).- Buzza di Biasca (41). — **IV.** - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (63). - S. Salvatore W. c. 890^{m}; Mt Arbostora, c. 700^{m} (50). - Mendrisio (14). - Generoso (5).

C. Oxyacantha × monogyna. — **III.** - Castione. - Malvaglia (55).

837. **C. monogyna** Jacq. *(= tess. Böscior bianc).* Comme le précédent. 205-1390^{m}. Mai.

Très commun dans les cinq districts. — Generoso, Sud, c. 1390^{m} (Freuler, in litt.).

var. **typica** Beck., subv. **laciniata** Dipp. f. **microphylla.**

I.- Haies sous Tenero. — **V.** - S. Salvatore, à Ciona.- A. de Melano sur Rovio (!).

var. **typica** Beck., f. **microphylla** (très fréquent). — **I.** - Mt Ghiridone, sous Cortaccio (!). — **II.** - Foroglio, v. Bavona (52). — **III.** - Anzonico sur Lavorgo (!). — **IV.** -



Cadenazzo (!). — **V.** - Sta Agata sur Rovio. - Bois près Capolago. - Mezzana, près Coldrerio (!).

var. **heterophylla** Wenzig in A. et G. — **I.** - Rochers sur Intragna. - Sous Palagnedra, v. Centovalli (!). — **V.** - S. Pietro Pambio. - V. Muggio (!).

241. AMELANCHIER Medik.

838. **A. ovalis** Medik. (= *tess. Perpütin*). Pentes rocheuses. 300-1600 (fréquent). Avril, Mai.

I. - Sur Contra (42); Mondascie près Locarno. - Coll. d'Ascona (14). - V. Onsernone (57) : de Comologno à Crana; Piz. Ruscada, S. (!). — **II.** - De Maggia à Coglio (!). - V. de Peccia : sur S. Carlo, c. 1250^{m}; Corte grande sous l'A. Serodano, calc. 13-1600^{m}; Frodalta, 12-1300^{m} (52). - V. Lavizzara : de Peccia à Fusio; au-dessus de Colla (31). - Mattro, v. d'Osola. - V. Verzasca : de Contra a Mergoscia; près Brione; val d'Efra (48). - D'Airolo à Nante (28 !). - V. Bedretto (20). — **III.** - Castione; Osogna (!). - Camperio sur Olivone, c. 1200^{m} (41). - Faido. - Deggio sur Quinto (!). — **IV.** - Montecarasso (67). - Coll. de Sasso Corbario (54). - Val Morobbia (56). - Scogliera di Guzzala, v. Sertena, c. 1400^{m} (50). - V. d'Isone (56). - V. Colla : Pairolo (!); Denti della Vecchia, Sud, c. 1400^{m} (50 !). - Mt Boglia, c. 700^{m} (24). - Mt Bidogno, c. 1035^{m} (80). - Val Cusello sur Sigirino, gneiss, c. 1300^{m} (80). — **V.** - Gandria (28). - Lugano (63); S. Martino (70 !); S. Salvatore (1 et al. multi); Ciona (!). - Mt Lema, Sud, c. 1200^{m} (50); Mt Breno, c. 1500^{m}; près Miglieglia (!); Astano (80). - Ponc. di Caslano (50). - Mt S. Giorgio (28). - De Capolago à Mendrisio (!). - Generoso, N. jusq. c. 1200^{m} (50).

L'*Amelanchier* est surtout une plante de la dolomie qui se rencontre abondamment dans la région du Châtaigner; sur les terrains cristallins, il est très rare. (Freuler in litt.).

242. MESPILUS L.

839. **M. germanica** L. (= *tess. Munispar, Venespar*). Collines et montagnes. 230-1060^{m}. Mai, Juin.

Fréquent dans V ; plus rare ailleurs.

I. - Solduno (70); Locarno, au Rebissale et S. Biagio. - Sous Verdasio, v. Centovalli (!). — **II.** - Au-dessus de Gordola, plusieurs exempl. à 950^{m} (79). - V. Maggia, presque partout (79) : sous Avegno (14). - Côte de Bellinzona à Gordola, assez fréq. — **III.** - Léventine, jusq. 300^{m} : Anzonico, c. 1000^{m}. - V. Blenio, assez rare (79). - Rossura, sur Faido, c. 1060^{m} (74). — **IV.** - V. Morobbia, presque partout. - Medeglia, châtaigneraies (56). - Rivera; Taverne (!). - Mt Bigorio, S., 720^{m} (50); de Tesserete à Oggio (80 !). - Gambarogno, presque partout (79). — **V.** - Gandria (69). - Sur Brè, c. 1000^{m}. - Sur Cassarate et Cureggia (50); Gentilino (42); Lugaggia (!). - Lugano (63); S. Martino (80). - S. Salvatore (14 et al. multi); Muzzano (50). - Sous Breno; Novaggio; de Banco à Astano (!); Mt Gheggio, sur Curio; coll. de Sessa. - Mt Arbostora;



Morcote (69). - Arogno (!); sur Maroggia (50)(!); sur Rovio (50). - Generoso, c. 1030m (80). - Cragno, exp. Sud, c. 880m (50); de Sagno à Vacallo (!). - V. Muggio : Monte (50); Cabbio. - Seseglio (!) et Pedrinate (80).

Le Néflier est commun dans tout le Sotto Ceneri à l'ombre des bois; il est particulièrement fréquent sur le porphyre (Freuler in litt.).

243. RUBUS L.[1]

840. **R. saxatilis** L. Bois des montagnes. 1100-2200m (fréquent). Juin.

II. - V. Bavona : crête entre Robiei et le Lago bianco, calc., c. 2200m; de Sevinera à Zotto sur Campo, calc., c. 1950m (52). - Mogno; sur Fusio (31). - Val d'Efra, c. 1200m (48). - V. Piumogna : Dalpe; au pied du Piz. Forno, calc., c. 1600m; Piz. dell'Ambro, c. 1920m (!!). - De Fiesso à l'A. Tremorgio (81). - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - V. Blenio : Acqua calda, c. 1800m (41). - A. Rifugio, v. Luzzone, c. 1600m (55). — **IV.** - *S. Jorio (1). - Camoghè (1)(14). - V. Colla : Mt Garzirola, S.W., c. 1940m (50); Denti della Vecchia (!), verst Sud, c. 1440m. - Mt Boglia (50). - De Mugena à l'A. Sedi, v. Gradicioli (!). — **V.** - Generoso (1)(5) : à la Cascina, c. 1150m et au sommet (50); sous la Crocetta (!). - Vallacia, v. Muggio (!).

841. **R. Idæus** L. Bois; éboulis. 350-2030m. Mai.

Commun dans les 5 districts. — Pizzo Masne, v. d'Osola, c. 2030m (48).

R. idæus×caesius. — **III.** - Scona, près Olivone (41).

842. **R. nessensis** W. Hall. (= *R. suberectus* Anders.). Juin.

I. - Bois sur Piodina, près Brissago (48). — **II.** - Cerentino (!). — **V.** - De Cragno, à Pianezzo, au Generoso (!).

843. **R. sulcatus** Vest. Bois. 240-1300m (assez répandu). Juin.

I. - Brè, sur Locarno, c. 850m (!). - Mt Ghiridone, sous Cortaccio. - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). - Vergeletto (42). — **III.** - Pianezza et Sallo, près Olivone (41). — **IV.** - Pianezzo, v. Morobbia (56). - Mt Gradicioli, S.W., c. 1300m (50). - Bois sur Gerra, Gambarogno (42). — **V.** - Generoso, sur Dosso Bello (28)(50) et commun dans la région infér. (50). - Sur Morbio supér. (!). - Chiasso (80).

f. **Vestii** Focke. — **I.** - Sous Tenero (!).

844. **R. plicatus** W. et N. Bois (assez répandu dans I et IV). Juin.

I. - Brè sur Locarno, 11-1200m et au-dessous, c. 850m. - Camedo, v. Centovalli. - V. Onsernone : sous Russo : Comologno; Bisada; Pinello; Bains de Craveggia. - V. de Vergeletto (!). — **II.** - De Cerentino à Niva, v. Campo Maggia (!). — **IV.** - Cadenazzo. - V. Colla : bois près Bogno; Colla; Maglio di Colla; Cimadera; Scaraglia (!).

[1] Ce genre a été trop peu observé jusqu'ici pour qu'il soit possible d'indiquer, même approximativement, la fréquence de chaque espèce.



R. carpinifolius Focke.

Ssp. **empelios** Focke.

I. - Brè, sur Locarno, c. 850^{m} (!).

845. **R. thyrsoideus** Wimm. Bois. Juillet.

II. - Cerentino (!). — **V.** - Castagnola (14); au-dessus de Lugano (60); Paradiso; S. Martino (70).

f. **persicinus** Kern. — **II.** - Sous Corino, v. de Bosco (!).

846. **R. obtusangulus** Grli. Juillet.

II. - De Cerentino à Niva (!).

847. **R. bifrons** Vest. Tessin (Favrat, in 9). Juillet.

848. **R. ulmifolius** Schott (= *R. rusticanus* Merc.) Partout. 210-1200^{m}. Juin.

Espèce la plus répandue dans les cinq districts; commune surtout dans la région inférieure.

f. **latifolius** Focke. — **II.** - Sous Anzonico. — **IV.** - S. Antonio et Balerna (!).

849. **R. hedycarpus** Focke. Juillet.

Ssp. **macrostemon** Focke.

I. - De Losone à Ronco, sur le col. - Bois sur Piodina, près Brissago (!). — **IV.** - Scaraglia, v. Colla (!).

Ssp. **Godroni** Lec. et Lam.

II. - Frasco, v. Verzasca (48).

850. **R. tomentosus** Borckh. Juillet.

V. - De Gandria à Castagnola (70). - Maroggia; Rovio (14)(60). - Sous Bovisio, v. Mara (!).

var. **glabratus** Godr. — **V.** - S. Agata sur Rovio (!).

var. **canescens** Wirtg. — **V.** - Sta Agata et Torrioni sur Rovio. - S. Nicolao sur Mendrisio (!).

R. tomentosus × ulmifolius. — **V.** - Sur Meride (9). - De Maroggia à Arogno (63). - Sous Rovio (14)(60). - Pedrinate (!).

851. **R. napæus** Focke. Juillet.

IV. - Bois sur Vira Gambarogno. - Bords du Cassarate près Bogno (!). — **V.** - Lugano. - *Luino (l. c.). - Gasparina près Chiasso (!).

852. **R. vestitus** W. et N. Juillet.

I. - Gordola (42).

853. **R. Radula** Weihe (fréquent au Tessin: Favrat, in 9). Juillet.

I. - Bois sur Piodina près Brissago (!). — **II.** - Sur Contra (42). — **V.** - Au-dessus de Lugano (60); plaine de Crespera (14)(60). - S. Salvatore. - De Maroggia à Arogno (60). - Près Capolago (14)(60).



R. Radula × ulmifolius. — **V.** - Capolago, à la Cantine (9)(60).

854. **R. vagus** Focke. Eboulis buissonneux. Juin, Juillet.

IV. - V. Colla : Bogno et ravin sous Maglio (!). — **V.** - Gasparina près Chiasso (!).

855. **R. corymbosus** P.J. Müller. Juillet.

V. - Val Mara (!).

856. **R. Kœhleri** W. et N. Bois. Juillet.

V. - Sur Rovio (!).

857. **R. pilocarpus** Grli. Juillet.

V. - V. Muggio : Casima et de Caneggio à Bruzella (!).

858. **R. hirtus** W. et K. Bois. 230-1500^{m}. Juillet.

Ssp. **euhirtus** Focke.

I. - Ravin de Cagetto, près Brissago. - Sur Cavigliano. - V. Onsernone : près Auressio; Pinello; Corno (!). — **III.** - *Augio, v. Calanca, c. 1000^{m} (55). — **IV.** - Camoghè, au Piscerotto, c. 1460^{m} (61). — **V.** - Piagno, v. Mara. - Vignanova, sous Melano; Pianche dell'Erba, sur Rovio; Cimetta della Crocetta. - V. Muggio : Brusee; Germania del Basilio; Dosso delle Mede; Muggio (!).

Ssp. **serpens** Weihe.

II. - Mattro, v. d'Osola, c. 1300^{m} (!).

Ssp. **Bayeri** Focke.

I. - Mt Ghiridone, ravin sous l'A. Arolgia, c. 1500^{m} (40). - Au-dessus des Bains de Craveggia, v. Onsernone, c. 1200^{m} (!).

Ssp. **Guentheri** Focke.

I. - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). - Près Vergeletto (42). — **II.** - Sur Peccia (31). — **V.** - Generoso (60).

859. **R. cæsius** L. Bois; haies. 220-1200^{m} (répandu). Juin, Juillet.

I. - Locarno (14). - Près Losone (!). — **II.** - Coglio, v. Maggia. - Collinasca, v. Campo Maggia (!). - Sous Fusio (31). — **III.** - Pentes près Castione. - V. Blenio : au bord du Brenno, près Dongio (55); Olivone; Scona (41). - Lavorgo; sous Faido (!). — **IV.** - Carasso (!). - Bellinzona; Ravecchia (56). - Isone (56). - Mt Bigorio (50). - Al Monda près Cadenazzo; bac de Quartino (!); plaine de Magadino (65). — **V.** - Lugano (14); près le Cassone (60); sur Cassarate. - S. Salvatore (50). - Sur Brusin Arsizio (42). - Mt Lema (50). - Sur Arogno; Rovio; Maroggia; Melano, abd^{t} (!). - Generoso (5)(50). - Balerna; plaine de Chiasso (!).

R. cæsius × tomentosus. — **V.** - Lugano. - S. Salvatore (60).

R. cæsius × ulmifolius (fréquent). Juin. — **I.** - Au-dessous des Bains de Craveggia, v. Onsernone (!). — **II.** - S. Carlo, v. Bavona. - Chironico (!). — **III.** - V. Blenio : Laverceno; Olivone; Scona (41). - Sous Anzonico. - De Faido à Osco; de Rossura



à Tengia (!). — **IV.** - Riazzino. - Cadenazzo (42). - Cimadera, v. Colla (!). - Isone (56). — **V.** - Lugano (9). - Plaines et coll. du Sotto Ceneri (Favrat in 50). - Sur Bioggio (60). - Sur Maroggia; près Melano; près Arogno, chemin de Lanzo. - Sous Vacallo. - Bruzella, v. Muggio (!).

R. cæsius × hirtus? — **V.** - M[t] Breno, 12-1500^{m} (!).

860. **R. acheruntinus** Focke, in A. et G. Syn. VI, p. 828. Tessin (l. c.).
I. - Sous Tenero. — **II.** - Valle Maggia. - V. de Bosco (!).

861. **R. corylifolius** Sm.
Ssp. **eucorylifolius** Focke. Bois. Tessin (Asch. et Gr. Syn. VI, p. 644).

244. FRAGARIA L.

862. **F. vesca** L. Bois; coteaux. 220-1750^{m}. Mai-Juillet.
Commun dans les cinq districts mais assez rarement abondant.

863. **F. moschata** Duch. (= *F. elatior* Ehrh.). Bois (disséminé). Mai, Juillet.
I. - Pertusio, v. de Vergeletto (!). — **II.** - Coglio, v. Maggia. - Cimalmotto, c. 1400^{m} (!). — **V.** - Gandria; Castagnola; Cassarate (28). - Lugano, au Tazzino; Pazzallo. - Rancate; Balerna; coll. de Pedrinate (!). - Generoso (31).

864. **F. viridis** Duch. (= *F. collina* Ehrh.). Comme le précédent (rare ou peu observé. Mai.
II. - V. de Vergeletto (42). — **III.** - Castione (!). — **IV.** - Bellinzona (42). — **V.** - Mendrisio (!).

F. indica Andr. Origin. des Indes; complètement naturalisé dans le Tessin mérid. Coteaux herbeux; terr. vagues. Juin, Juillet. — **I.** - Gordola (70). - Grève du lac entre Roccabella et Muralto (47)!); Locarno (60 et al. multi); Mad. del Sasso (!). — **II.** - V. Verzasca (Mariani). — **IV.** - Bellinzona (61). - V. Morobbia (Mariani). — **V.** - Lugano près l'embouchure du Cassarate (28).

F. grandiflora Ehrh. Cultivé. Mai, Juin.

? **Comarum palustre** L. Tourbières (pas indiqué jusqu'ici au Tessin). — **II.** - *Kehrbach, v. Formazza, c. 1720^{m} (46). — **III.** - *Gothard, supra Hospenthal (2)14). - *S. Bernardino, petit lac près le village (14).

245. POTENTILLA L.

865. **P. alba** L. Clairières; rochers. 220-1000^{m} (assez rare). Avril, Mai.
I. - In sylvis circa Locarno (Schleicher, in 2). - Locarno (61). - Plaine d'Arbigo (!). — **II.** - Gorduno, al Galbisio. — **IV.** - Près Montecarosso (14). - Bellinzona, chemin du chât. d'Unterwalden (54 et al. multi). — **V.** - S. Salvatore (1)14. - M[t] Caslano (68). - M[t] S. Giorgio (69), de Riva jusq. sous le sommet (28). - Au-dessus de la Cascina di Meride (70). - Generoso (herb. Lugano sec. 14). - *Monte dei Fiori, près Varese (71).



866. **P. caulescens** L. Rochers (calcaires) ensoleillés. 300-1350ᵐ (assez fréquent). Juin.
IV. - Montecarasso, près Bellinzona (67).-*V. Cavargna (1).- V. Colla : Pairolo ; Denti della Vecchia ; sur Cadro (!). — **V.**- Paradiso (37).- S. Salvatore (14)60)73).- Au-dessus de l'A. di Melano (64) ; Pianche dell'Erba sur Rovio, c. 1250ᵐ (!). - Generoso (2)5).
var. **viscosa** Huter. — **V.** - S. Salvatore (31).

867. **P. grammopetala** Moretti. Rochers (très rare sur le sol tessinois). Juillet.
I. - *V. Vigezzo, al Pizzo d'Anzasco (Bertoloni, Fl. ital.). - Mᵗ Ghiridone, Sud (Wilczek comm. verb.). - *Mᵗ Zeda, c. 2100ᵐ et Mᵗ Rosso, sur Intra (60). - *Cima della Laurasca, 18-2100ᵐ (71) et beaucoup plus abondant sur le versᵗ mérid. de la chaîne vis-à-vis et au Mᵗ Togano (71). — **III.** - *V. Misox, au Corno, à droite du val Forcola (4)60). — **IV.** - Sur Magadino (leg. Moretti in herb. Lausanne, sec. Wilczek). - *Cima Verta, près le Mᵗ Albano (56).

868. **P. sterilis** Garcke. Bords des bois (rare). Avril.
I. - Ronco d'Ascona ; Brissago (14). — **II.** - Maggia (!).

869. **P. micrantha** Ram. Bord des bois. 350-1400ᵐ (fréquent). Avril, Mai.
I. - Brione (s. n. Fragariastrum in 61). - Ronco d'Ascona (42) ; Brissago (69). - V. di Vergeletto : de Russo à Vergeletto ; Pertusio ; val Fiumegna, c. 1300ᵐ. - Mᵗ Quiello (!). — **II.** - V. Bavona : de S. Carlo à Campo. - V. de Peccia : sur S. Carlo, c. 1050ᵐ ; Frodalta, 12-1300ᵐ (52). — **IV.** - Isone, murs ; A. Corgella ; sous l'A. Deoreo, v. Caneggio (56). - A. de Cadro ; Davesco (69). - *Biegno. - Indemini (74). - A. Sedi, v. Gradicioli, c. 1400ᵐ (!). — **V.** - Brè (69). - Lugano : route de Cadro (42) ; de Viganello à Davesco (77) ; coll. de S. Bernardo, au sommet (69)77). - S. Salvatore, sous Carona (70) ; sur Melide (60). - Murs de la route de Pambio à Figino (27). - Vezia ; A. Cavallera, au Mᵗ Lema ; Mᵗ Breno, c. 900ᵐ ; de Miglieglia à Novaggio, abdᵗ (!) ; de Banco à Astano (14)!) ; Aranno (74). - Mᵗ S. Giorgio, montée alli Zotti (61). - De Campione à Bissone (28). - S. Nicolao (69). - Generoso (1 et al. multi) ; Cragno (!). - Vacallo (14). - Caneggio, v. Muggio (!).

870. **P. Anserina** L. Fossés (très rare). Juin.
II. - Nüfenen (Grisons ?) (Brügger, in 60). — **V.** - Près Agno (14).

871. **P. erecta** Hampe (= *P. Tormentilla* Scop.). Partout. 205-2400ᵐ. Mai.
Très commun dans les cinq districts.
var. **dacica** Rorb. — **II.** - Piano, près Campo Maggia (!). - V. de Bosco (49). — **IV.** - S. Antonio, v. Morobbia (56).
var. **pubescens** Woerlein. — **IV.** - Buissons près S. Antonio, v. Morobbia (56).
var. **strictissima** Zimm. — **I.** - De Cavigliano à Auressio (!). - Rochers sur Palagnedra, v. Centovalli (42). - V. Onsernone (57). — **II.** - Cimalmotto, v. Campo Maggia. - De Prato à Dalpe (!). — **IV.** - Bellinzona (67). - Près Isone (56). - Vira Gambarogno (65).

f. **subsericea** Th. Wolf. — **IV.** - Près Isone (56). - A. Sedi, v. Gradicioli (!).

var. **Favrati** Zimm. (= v. *latiloba* A. et G.). — **II.** - Sur Gordola (!). - V. Onsernone (5).

var. **sciaphila** A. et G. — **I.** - Sous Tenero (!). — **II.** - De Ponte Brolla à Aurigeno. - V. Chironico : A. del Lago ; A. Sponda, c. 1950m (!). — **III.** - De Biasca à Sta Petronilla (55). - Olivone (41). — **V.** - Lugano (Gremli, Beiträge V). - S. Salvatore (31). - Generoso, de la Cascina à la Baldovana (28).

× **P. ascendens** Grli. (= *P. erecta* × *reptans*). — **I.** - Locarno (60). — **V.** - Sessa (!).

872. **P. reptans** L. Chemins ; fossés. 210-1100m. Juin, Juillet.

Fréquent dans les cinq districts.

I. - Muralto (14). - Moscia. - V. Centovalli. - V. Onsernone (42). — **II.** - V. Maggia. - De Foroglio à S. Carlo, v. Bavona. - Peccia, alluvions (52). - V. Verzasca : de Vogorno à Frasco (!). - Sous Dalpe, c. 1100m (!!). — **III.** - Castione, bords de la Moesa (55) ; Osogna. - Malvaglia (55) ; Olivone (41). - Chiggiogna (66) ; Faido (!) ; Rovè (31). — **IV.** - Carasso (!). — S. Antonio, v. Morobbia (56). - Maglio di Colla (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Castagnola (14) ; Gandria (70). - Novaggio ; Arosio. - Melide ; de Maroggia à Capolago. - Mezzana ; Chiasso (!).

var. **microphylla** Tratt. — **I.** - Muralto, grève du lac. - Brissago (!).

873. **P. rupestris** L. Rochers boisés. 205-1600m (2100). Assez fréquent dans I, II et III. Mai, Juin.

I. - Près Locarno (37). - De Solduno à Ponte Brolla (14)70). - De Cavigliano à Intragna (14)!). - Sur Verdasio, v. Centovalli (!). - V. Onsernone : Mt Comino, N., 700-1000m ; sous Mosogno ; Loco (60) ; de Comologno à Crana (!). — **II.** - V. Maggia : de Giumaglio à Someo (!) ; Monti del Cantone sur Bignasco (14). - De Cerentino à Bosco (2)14). - V. Bavona : Sonlerto ; S. Carlo (!) ; A. Croso sur S. Carlo, c. 1400m (52). - V. Verzasca : de Vogorno à Lavertezzo, abdt (75). - De Faido à Dalpe (!!). — **III.** - *V. Calanca : Sta Maria, abdt ; Arvigo ; Buseno (55). - Val d'Osogna, 800-1200m. - Sur Pianezza, près Biasca. - V. Blenio ; Dongio ; Acqua rossa (55) ; Sta Anna, v. Pontirone (41). - De Lavorgo à Anzonico (!). - Chiggiogna (66) ; de Rovè à Ternolgio, sur Faido (31)60) ; A. di Nara au Piz. Molare, c. 2100m. - Deggio sur Quinto ; Airolo (!). — **IV.** - Mt Boglia (1)14). — **V.** - Mt Brè. - S. Salvatore (1)14) ; S. Martino (70). - Migliegla (!). - Coll. de de Pedrinato (14)!).

var. **grandiflora** Heufll. (= *P. Benitzkii* Friv. ?). — **I.** - Locarno. - V. Onsernone (42).

874. **P. recta** L. Coteaux secs ; bord des champs (pas fréquent). Juin.

I. - Brione (14)63) ; Locarno (69) ; sotto alla Motta (14) ; Minusio (14) ; de Locarno à Solduno (60)!). - Ronco d'Ascona (42) ; Brissago (69). — **IV.** - Bellinzona (31) ; coll. de Sasso Corbario (54). - De Sementina à Gudo (14)69). - Mt Boglia ; val Colla (1). — **V.** - Colline sur Chiasso (63).

875. **P. argentea** L. Lieux incultes ; chemins ; jusqu'à 1500ᵐ. Juin.
Fréquent dans les cinq districts ; rarement abondant.
var. **demissa** Jord. — **I.** - Mad. del Sasso (73). — **II.** - V. Bedretto. - Carniscio (!).
var. **tenuiloba** Jord. — **I.** - Orselina (61). — **III.** - Buzza di Biasca (41). — **IV.** - Pianezzo, v. Morobbia (56).
var. **grandiceps** Zimm. — **I.** - Auressio, v. Onsernone (!). — **II.** - De Maggia à Coglio. - Corte Nuovo près Cimalmotto (!). - S. Carlo, v. Bavona (52). - V. Verzasca : près Brione ; Frasco ; val d'Efra (48). - Dalpe (!!). - Val Bedretto (16). — **III.** - Chiggiogna ; Faido (!). — **IV.** - Medeglia ; Isone (56). - Sur Villa, v. Colla (!). — **V.** - Coll. de Pedrinate (63).

876. **P. canescens** Besser. Coteaux arides (très rare). Juin, Juillet.
V. - Coll. de Pedrinate (63).
Ssp. **cana** Jord.
I. - V. Onsernone : Ponte Oscuro (57) ; Ponte Nuovo sous Mosogno (!).

877. **P. Theodoriana** A. et G. Rochers ; coteaux secs (rare). Juillet.
Ssp. **alpicola** (De la Soie) Sch. et Kell.
I. - De Ponte di Ferro à Verdasio, v. Centovalli (!). - De Russo à Vergeletto (42). — **V.** - De Maroggia à Rovio (!).
f. **hirsutior.** — **I.** - Ronco d'Ascona (42).

878. **P. Gaudini** Grli. Pentes gazonnées ; rochers herbeux. 230-1200ᵐ (très fréquent). Avril, Mai.
I. - Locarno, al Tazzino et S. Biagio (60). - Losone (42). - De Russo à Vergeletto (!). — **II.** - Maggia et près la cascade de Soladino (!). - Brione et Sonogno, v. Verzasca (48). - S. Carlo, v. Bavona (52). — **III.** - Primisti, v. d'Osogna (55). - Sᵗᵃ Petronilla sur Biasca ; Buzza di Biasca. - Olivone (41). - Giornico (60) ; Faido, abdᵗ (66). - Cornone sur Faido (!). — **IV.** - Bellinzona (63) ; coll. de Sasso Corbario (54). - Monti de Travorno min. (56). — **V.** - Sur Gandria (36). - Bords du Cassone (63). - S. Salvatore, au sommet (36). - Miglieglia ; Mᵗ Rovrè, c. 900ᵐ (!).
var. **virescens** Th. Wolf. — **II.** - Monti en face de Dalpe (!). — **III.** - Castione ; Biasca. - Faido (!). — **IV.** - Rochers près Isone. - Sur Giubiasco (56) ; Cadenazzo (!). — **V.** - Crespera. - Mᵗ Brè (63). - Sous Morbio inf. (!).
var. **benacensis** (Zimm.) Th. Wolf. — **II.** - Frasco, v. Verzasca (48).
var. **tirolensis** (Zimm.) Sch. et Kell. — **III.** - Castione. - Entre Malvaglia et Motta (55).
P. Gaudini × longifolia. — **III.** - V. Blenio : d'Aquila à S. Valentino ; Olivone (41).

879. **P. grandiflora** L. Rochers herbeux (700)1300-2600ᵐ. Juillet, Août.
Très fréquent dans les Alpes et sous-alpes de I-IV ; rare dans V.
I. - V. de Vergeletto : entre les Monti Camana et l'A. Cattogno, c. 1500ᵐ ; val Qua-



rantera, c. 2180m ; A. de Remiasco, c. 1700m; Piz. Molinera, 19-2000m (!). — **II.**-V. Campo Maggia : au-dessus de Cimalmotto (14) ; A. Quadrella c. 2000m ; Motto Minaccio, c. 2150m (!!). - V. de Bosco (49)75). - V. Bavona, fréq. jusq. 2400m : Passo Cazoli (45); val Antabbia ; val Fiorina ; Croso sur S. Carlo, 15-1700m (52).-V. de Peccia (28) : de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700m ; Ponc. del Pulpito, 2450-2600m ; la Corona (52). - Autour de Fusio (31). - V.Verzasca, fréq. sur toutes les Alpes jusq. 2000m ; Piz. Masne, v. d'Osola, c. 2100m ; val Redorta (48).- A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1950m (!). - V. Piumogna, fréq. ; Campo Tencia, N.E., 23-2500m (!!). - A. Tremorgio (81). - V. Bedretto : Assassina vacche, c. 2400m (!) ; A. Corno (46). — **III.** - *A. di Calvarese, v. Calanca, c. 1800m. - V. Blenio : A. Caldoggio, v. Combra, c. 2200m (55) ; Punta di Larescia ; Costa ; Compietto, c. 1900m (41). - A. Caserno au Piz. di Claro, c. 2150m (!). - Monti di Sobrio ; Pizzo Erra ; Piz. Molare ; Chiggiogna, c. 700 ; Predelp sur Faido, c. 1700m. - Monti sur Deggio (!). - Alpes de Piora (15 et al. multi); Pianalto (!). - V. Canaria à c. 2000m ; Ponc. di Laghetto, c. 2500m (68). - Gothard (2 et al. multi). — **IV.** - Corno di Gesero (56). - Camoghè (1)14). - A. di Piancabella, v. Colla (1). — **V.** - Generoso (1?).

var. **minor** Gaud. — **I.** - Mt Ghiridone, c. 1900m (40).-V. Onsernone : Punta Pelosa.- V. de Vergeletto : Ponc. del Rosso à la Bocca dei Molini, c. 2100m (!). — **III.** - Sur Airolo (22). - *S. Bernardino (61).

P. grandiflora × villosa Cr. — **II.** - A. d'Efra, v.Verzasca (48). - *S. Bernardino (61).

880. **P. frigida** Vill. Haute Alpe. 2400-3000m (assez fréquent). Juillet.

II. - V. Campo Maggia : Sonnenhorn, 25-2700m (!!). - V. Bavona : crête entre le col d'Halbihoren et le Piz. della Medola, 27-2750m ; val Fiorina, bords du glacier de Basodino, c. 2700m (52). - Piz. del Castello, N. (81). - V. Verzasca : Cima d'Efra, abdt au-dessus de 2400m ; Piz. Barone ; Corona di Redorta, 2770-2800m (48). - V. Piumogna : Campo Tencia, c. 3000m (!!). - V. Bedretto : Assassina vacche, c. 2400m ; crêtes de Cristallina (!). — **III.** - V. Blenio : Mt Simano, au sommet, c. 2842m (55). - Piz. Lucomagno, 25-2700m (!). - V. Piora : Punta Nera ; Piz. Taneda (72). - Passo Bornengo, v. Canaria, c. 2650m (!). - Gothard, Piz. Centrale (70).

881. **P. dubia** (Crantz) Zimm. (= *P. minima* Hall. fil.). Haute Alpe. 2060-2600 (peu fréquent). Juillet.

II.- V. Bavona : vers Pianascione, calc., 22-2400m et de Piano dei Cresti à Fiorera alta, 22-2400m, v. Antabbia ; val Fiorina, calc. à c. 2250m et de l'A. Randinascia au fond du vallon ; bords du Lagobianco, gneiss, c. 2060m. - V. de Peccia : Piz. del Castello, 2430-2600m (52). - Passo Campolungo (31). - Nüfenen (71). — **III.** - Val Blenio : Costa, c. 2500m (41) ; *Scopi, N. (J. Braun). - Cima di Camoghè, N. ; v. Piora, c. 2250m (27).

882. **P. Larescia** R. Keller in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. III, p. 463. Ann. 1903. Juillet.



III. - V. Blenio : Punta di Larescia, c. 2200m (41).

883. **P. aurea** L. Pâturages des Alpes et sous-alpes. (700) 1000-2700m. Juillet. Assez commun dans les cinq districts.

I. - Piz. Leone sur Ronco, c. 1600m (75). - Mt Ghiridone ; A. Arolgia, c. 1750m (40). - V. Centovalli : Piz. Ruscada, S., 17-1900m (!). - V. Onsernone (57) : Mt Comino, N., 700-1000m ; Punta Pelosa.- V. de Vergeletto : Pertusio ; Rosso di Ribbia, S., c. 2400m ; Passo Pianaccio, c. 2200m (!). — **II.**- Partout sur les Alpes de Campo Maggia, de Bosco, de Bavona, de Peccia, de Lavizzara, de Verzasca (!). - Punta di Trosa (74). - Val Piumogna (!!). - Val Bedretto (20)46. — **III.**- Piz. di Claro (!). - Piz. Magno (70).- Val Pontirone, c. 1900m (55).- Autour d'Olivone (41).- Piz. Molare ; Piz. Lucomagno, 25-2700m (!).- Alpes de Piora (15 27) et du val Canaria (!). - Gothard (70). — **IV.** - Camoghè (27 42). - Mt Garzirola (56)(!). - Monti de Cimadera (63). - Mt Tamaro (14)(70). - Mt Gambarogno (65) ; Indemini (42). - A. Sedi, c. 1400m et Mt Gradicioli, c. 1900m (!). — **V.**- Mt Lema ; Mt Breno, c. 1400m ; derr. Vezio, c. 1000m (!). - Generoso (5)27).

f. **minor.** Ser. — **I.** - Piz. Ruscada, v. Onsernone, c. 2000m (!). - Mt Ghiridone, 2120-2190m (40). - Alpes de Bosco (49).

f. **vegetior** Favrat. — **IV.** - Près l'A. Rivolta, au Camoghè, c. 1600m (56).

P. aurea L. × **villosa** Cr. — V. Verzasca : A. Barone, c. 2200m ; Cima di Cagnone, c. 1900m (48).

P. aurea L. × **grandiflora** L. — **II.** - Passo di Corno, v. Bedretto (68). — **III.**- A. Chierra au Piz. Lucomagno, c. 2200m.- Monti sur Deggio, c. 1650m (!).

884. **P. Crantzii** Beck (= *P. villosa* Zimm., *P. alpestris* Hall. fil., *P. salisburgensis* Hænke). Pâturages des Alpes et sous-alpes. (760) 1200-2800m (fréquent). Juillet.

I.- Val Quarantera de Vergeletto, c. 2180m (!!). — **II.**- V. Campo Maggia : de Cerentino à Cimalmotto ; A. Mattignello, c. 1700m (!). - Marchenspitz (49) et Forca di Bosco (2)(75). - V. Bavona : de Sabbione à Bolla (!) ; de Muglierolo à la Corte grande, v. Antabbia, 16-1900m ; Piz. della Medola, 27-2750m ; A. Robiei ; A. Sevinera.- V. de Peccia : toutes les Alpes, jusq. 2615m (52). - Passo Campolungo (31). - Piz. Piancaccia, v. d'Osola.- Corona di Redorta, c. 2800m (48). - Ponc. di Vespero (68). - V. Bedretto : Assassina vacche, c. 2450m ; crêtes de Cristallina (!) ; A. Manigolo (60). — **III.**- V. Blenio : Acqua calda, vers Gannanera, 1895m ; Casaccia ; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000m ; Compietto et Furca delle Donne (41). - A. Stuolo au Piz. Molare (!) ; Piz. Vigera sur Predelp ; Piz. Columbe (31). - Gothard, au Sasso (70). — **IV.** - Corno di Gesero ; S. Jorio. - Camoghè, dep. 1700m. - Mt Garzirola (56). - Mt Tamaro, al Ponc. di Neggia, abdt (14). — **V.** - Generoso, abdt au sommet (27 et al. multi).

var. **firma** K. — **III.** - Predelp sur Faido, c. 1700m. — **V.** - Morbio supér. (!).

var. **gracilior** K. — **IV.** - Camoghè, c. 1800m (42). — **V.** - Mt Brè. - Mendrisio (s. n. *P. verna* L. in 14).



var. **debilis** Schl. — **II.** - Près Dalpe et Piumogna (!!).

var. **stricticaulis** Grli. — **II.** - Ossasco, v. Bedretto. — **V.** - Generoso, sur la crête, 1650m (!).

var. **baldensis** Kern. — Passo Lucomagno, près l'A. Lareccio (31).

P. Crantzii Beck × **Gaudini** Grli (= *P. Schroeteri* Siegf.?). — **II.** - V. Bedretto : de Villa à Ronco, grèves du Tessin (!). — **V.** - Versant orient. du Mt Caslano (42).

P. Crantzii Beck × **frigida** Vill. (= *P. Hegetschweileri* Brügger). — **II.** - Autour de Campo, v. Bavona (!).

P. Crantzii Beck × **dubia** Zimm. (= *P. subternata* Brügger). — **III.** - Lucomagno (Siegfried, in Brügger, l. c.) : Casaccia (42).

885. **P. glandulifera** Krasan. Coteaux ensoleillés. 300-1500m (peu observé). Avril, Mai.
II. - Nante (28). - Val Bedretto (20). — **III.** - Olivone (41). - De Brugnasco à Altanca (28). — **V.** - Gandria (28). - Lugano (13) ; S. Zeno ; Crespera (14.60) ; Pregassona (28). - S. Salvatore (60). - Mt S. Giorgio, sur Riva (28).

P. glandulifera × **Gaudini.** — **III.** - Olivone (41).

886. **P. longifolia** Borbàs. Comme le précédent. 250-1100m. Mai.
I. - Gordola (!). — **II.** - V. de Peccia : de Piano à la cascade de Frodalta (52). - Val d'Efra, sur Frasco (48). — **III.** - Lumino, bords de la Moesa. - *Selma, v. Calanca (55). - Olivone (41). - Sur Faido (!). — **IV.** - Bellinzona (63). — **V.** - Massagno (63).

887. **P. Tabernæmontani** Asch. (= *P. verna auct.*, *P. opaca* L. p.p.) 420-1600m. Comme le précédent. Avril, Mai.
I. - Pertusio, v. de Vergeletto (!). — **II.** - V. Maggia : près la cascade de Soladino. - V. Bavona : de Sabbione à Bolla ; de S. Carlo à Campo (!). — **III.** - *Ruine à Sta Maria, v. Calanca (55). - Lucomagno (14). - Faido (70). — **IV.** - Mt Ceneri (1). — **V.** - Generoso (5). - Pedrinate (!).

var. **incisa** A. et G. — **V.** - Banco, Malcantone (!).

P. Tabernæmontani Asch. × **villosa** Zimm. — **III.** - V. Blenio : A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200m (55).

888. **P. aestiva** Hall. fil. Comme le précédent. Mai-Juillet.
I. - Ponte di Ferro, v. Centovalli (63). — **III.** - Castione. - V. Blenio : Dongio, bords du Brenno ; Acqua rossa (55) ; Buzza di Biasca (41).

246. SIBBALDIA L.

889. **S. procumbens** L. Haute Alpe (900) 1500-2800m. Juillet.
Peu répandu dans I et IV ; très fréquent dans II et III ; manque dans V.
I. - V. Onsernone : Alpe et Piz. Ruscada. - V. de Vergeletto : toute la chaîne du Rosso di Ribbia, S., jusq. 2500m, abdt (!). — **II.** - Sur toutes les Alpes de Campo Maggia, de Bosco, de Bavona, de Peccia, de Lavizzara, de Verzasca, d'Osola, de Chironico



et de Piumogna. Campo Tencia, 26-2900m (!!).-Val Bedretto.— **III.**-Piz. di Claro (!) Piz. Mottone (70).- Alpes de Pontirone (55) et autour d'Olivone (41).- Piz. Lucomagno, 25-2700m (!).- Alpes de Piora (27) et du val Canaria (!).- Gothard (2 et al. multi).— **IV.**- V. Morobbia : A. Gesero, c. 1700m - A. di Cügn ; A. della Costa (56).- Camoghè, 18-2100m (27).- Sur Villa, v. Colla (!).

247. GEUM L.

890. **G. rivale** K. Prairies humides. 230-1700m (assez rare). Avril, Mai.
I.- Losone (14|62).- Mt Ghiridone, sur Cortaccio(!).— **II.**- Monti en face de Dalpe, c. 1150m et val Piumogna, 14-1500m (!!).- Sur Nante (28|!).-Val Bedretto (20).— **III.**- Predelp sur Faido, c. 1700m.-A. Canaria (!).- Airolo (14).— **IV.**- V. Morobbia.- A. Caneggio ; au-dessus de l'A. Poltrinetto ; A. di Giggio.- Val Guzzala.- Isone (56).- Mt Garzirola.-A. Gem ; A. Agario et Mt Gradicioli, c. 1700m (!).— **V.**- Figino (77).- Sous Rovio (14).- Mendrisio (62).- Chiasso, abdt (77) ; coll. de Pedrinate (!).

891. **G. urbanum** L. Buissons ; bois. 230-1500m (répandu ; pas abondant). Juin, Juillet.
I.- Muralto, alla Guta (!) ; Locarno (14) ; Solduno (!).-V. Onsernone : Ponte Oscuro ; Pesciola (!).— **II.**- Maggia (14).- Campo Maggia et sur Cimalmotto ; sous Cerentino (!).- V. de Bosco : Chioso ; Andetschei (49).- De Cavergno à Foroglio.- Peccia, alluv. (52).-V. Verzasca : Brione ; Frasco ; val d'Efra (48).- De Lavorgo à Chironico.- Faido.- Sous Dalpe.- Val Bedretto (!).— **III.**- *Castaneda, v. Calanca (55).- Sur Osogna (!) ; Biasca (55).- Olivone (41).- Altanca (28|!).- Sur Airolo (42).—**IV.**- Bellinzona (67).- Pianezzo, v. Morobbia (56).- Cimadera, v. Colla (!).- V. du Vedeggio (!).- Vira Gambarogno (65).- Camorino (56) ; Giubiasco (!).— **V.**- De Gandria à Castagnola (14).- Massagno (28) ; Agnuzzo (!).- Breno ; Mt Breno, c. 1200m (!).- Melide.- Sur Rovio (!).- Generoso (5|28).- Balerna ; Vacallo.- Scudellate, v. Muggio (!).

248. SIEVERSIA Willd.

892. **S. reptans** Spreng. Haute Alpe. 2200-3150m (peu fréquent). Juillet, Août.
II.- V. Campo Maggia : Piz. Costone, N., c. 2200m (!).- Marchenspitz sommet, 2689m (49) ; Forca di Bosco (46).-V. Bavona ; col d'Halbihoren, E. et N., c. 2650m ; crête du Piz. della Medola, c. 2750m ; val Fiorina, gravier du torrent, c. 2300m et mor. du glacier, c. 2600m ; Basodino au-dessus de 3100m (52) ; près l'A. delle Zold (61).-V. Bedretto : val Torta, mor. du glacier ; crêtes de Cristallina (!).— **III.**- *Passo Remolasco, v. Calanca, c. 2650m (55).- *S. Bernardino, A. di Vignone (14).- V. Blenio : Mti Simano, 24-2500m (55).- Piz. Lucomagno, 25-2700m.- Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700m (!).- Val Tremola (60).- Piz. Blas (31).

893. **S. montana** Spreng. Alpes (700)1300-3150m. Juillet, Août.
Fréquent dans I et IV ; abondant dans II et III ; très rare dans V.



I.- Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750m (40). - V. Centovalli : sur Palagnedra, c. 700m (40); Piz. Ruscada, S., 17-1900m (!).-V. de Vergeletto : A. de Remiasco; A. Cattogno, c. 1700m; val Quarantera, c. 2180m; Ròsso di Ribbia, S., 23-2500m; Bocchetta di Porcareccio, c. 1950m (!). — II.- Abondant sur toutes les Alpes de ce district; il y est noté dans plus de 50 localités.- Basodino, au-dessus de 3100m (52). — III. - *A. Domasso au Piz. di Claro, c. 1700m (!). - V. Calanca : Valbella, 1330m; A. Corno, c. 2200m (55). - Piz. Mottone, c. 2400m (70); Piz. Magno, c. 2265m. - V. Blenio : val Pontirone; val Combra (55); toutes les Alpes autour d'Olivone jusq. 2300m; Lucomagno, A. di Croce (41). - Sur Faido, 900-1000m, fréq. : Pizzo Molare (!). - Alpes de Piora, abdt (15)27). - Piz. Lucomagno, 25-2700m (!). - V. Canaria (20) et Passo Bornengo, 25-2700m (!). - Gothard (14) : Piz. Lucendro; Sasso; Piz. Centrale (70). — IV. - S. Jorio (1). - Camoghè, sur tous les pâturages (56). - Mt Garzirola (28)!).- Mt Bar (!). - Mt Ceneri (56). — V. - Generoso (5).

var. **nana** Gaud. — II.- Piz. Piancaccia, v. d'Osola. - Corona di Redorta (48). — III. - Piz. di Claro (12).

249. DRYAS L.

894. **D. octopetala** L. Alpes et sous-alpes. 1200-2650m (fréquent dans II et III). Juillet.

I. - MtGhiridone (75). — II.- Campo Maggia (14). - Forca di Bosco (46)75) et Marchenspitz (49). - V. Bavona, abdt : sous la Corte grande, 1750m, Fiorera bassa, c. 2600m et vers le col d'Halbihoren, calc., 25-2650m, v. Antabbia; sur Campo, calc., c. 1450m; Caralina, v. Fiorina, c. 2250; crête entre Robiei et le Lago bianco, calc., c. 2150m; entre Sevinera et Zotto sur Campo, calc., c. 2000m. - V. de Peccia : A. Serodano, 17-1800m; Piz. del Castello, calc., c. 2500m (52). - V. Lavizzara : Passo di Naret (62); Campo alla Torba; Fusio (14); A. Zaria sur Fusio, c. 2300m (70); Passo Campolungo (31)70).- V. Piumogna, 14-1600m : Piz. dell'Ambro, c. 1920m (!!). - D'Airolo à Nante (!).- V. Bedretto (20) : d'Airolo à Villa (46); crêtes de Cristallina (!); A. Foppa, v. Corno, c. 2000m (46). — III. - *Fil de Nomnome, v. Calanca, c. 2600m (76). - V. Blenio, A. Quarnajo, v. Malvaglia, 19-2000m (55); Toira; Acqua calda; Casaccia; Lucomagno, A. di Croce; val Campo, vers Gannanera; Scaletta, v. Camadra, c. 2260m (41); Scalvedo, v. Luzzone, c. 1400m (55). - A. di Nara au Piz. Molare (66)!). - Val Piora (15)27).- Val Canaria, 12-1400m (20)!). - Gothard (14 et al. multi). — IV. - Camoghè (1)14). - S. Jorio, calc., abdt (56). - Cima del Noresso (14). - Mt Boglia (78).

250. FILIPENDULA L.

895. **F. Ulmaria** Maxim. Prés humides. 220-1200m (assez fréquent). Juin.

var. **denudata** Beck. — I. - Losone (14). — II. - V. Verzasca : de Vogorno à Brione (48). - Dalpe. - Nante (!). — III. - Castione; Lumino (55). - V. Blenio : Lottigna (14); Olivone (41). - Sur Rossura, c. 1200m (74). — IV. - Bellinzona (14)62).- Entre Pianezzo



et S. Antonio, v. Morobbia. - Isone; Medeglia (56); Bironico (14). - Plaine de Magadino (14)(!). — **V.** - Piano Scairolo (14); prairies près le lac de Muzzano (27); Agnuzzo (!). - Mt S. Giorgio, sur Riva S. Vitale (63).

var. **glauca** A. et G. — **I.** - Sous Tenero (!). — **III.** - Buzza di Biasca (55). - Loderio, v. Blenio (41). - Chiggiogna (66). — **IV.** - Riazzino; plaine de Magadino. - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Massagno (64); prairies au bord du lac de Muzzano (27). - Mt S. Giorgio (!).

896. **F. hexapetala** Gilib. (= *Spiraea Filipendula* L.). Prairies (pas fréquent). Juin.
I. - Losone (!). - Entre le pont d'Ascona et S. Materno (14). — **V.** - Mt S. Giorgio, à la Cascina di Meride (14) et sommet sur Riva S. Vitale (77). - Laghetto di Chiasso (!).

251. ALCHEMILLA L.

897. **A. arvensis** Scop. Champs; jachères. Région inférieure (pas fréquent). Juin-Août.
I. - Mad. del Sasso (60)(70); Solduno (14)(!). — **III.** - Motta, v. Blenio (55). — **V.** - Vezia (14). - Près Lugano (27)(63). - Près Breno; Miglieglia (!). - Melide (27). - Chiasso (28).

898. **A. pentaphyllea** L. Haute Alpe. (1350) 1700-2700^m (souvent abondant). Juillet.
I. - V. de Vergeletto: Cimetta sur Cattogno, 21-2300^m; Passo Pianaccio, c. 2200^m (!). — **II.** - V. Campo Maggia: toutes les Alpes, 2000-2700^m (!). - Alpes (49) et Forca di Bosco (46). - V. Bavona, fréq. sur les Alpes du v. Antabbia, du val Fiorina et de Grandinagia. - V. Peccia: A. Gangelli, c. 2500^m; Ponc. del Pulpito, 25-2615^m (52). - Passo di Naret (14). - V. Verzasca: A. d'Efra; Corona di Redorta; alpes d'Osola (48). - Alpes du v. Chironico. - V. Piumogna: Piz. Campolungo, c. 2440^m; A. Morghirola, 17-1900^m; A. Crozlina (!!). - V. Bedretto: Villa c. 1350^m; la Fibbia; val Cavagnolo; crêtes de Cristallina; près All'Acqua (!); A. Corno (46); Nüfenen (71); Passo S. Giacomo (74). — **III.** - *V. Calanca, 21-2300^m (55). - V. Blenio: val Campo, vers Ganna nera, c. 2400^m; Pian di Ceirett, v. Camadra (41). - Piz. Molare; Piz. Lucomagno, 25-2700^m; Piz. Pettano, 22-2400^m (!). - Col entre Pianalto et Fongio (27). - A. Canaria, 17-1900^m et Passo Bornengo c. 2600^m (!). - Gothard (2 et al. multi). — **IV.** - A. di Cügn, v. Morobbia (56).

899. **A. alpina** L. sensu lato. Alpes. (420) 1000-2800^m (très fréquent). Juin, Juillet.
I. - Piz. Leone sur Ronco d'Ascona, c. 1600^m (75). — **II.** - Campo Maggia (14). - A. Manigolo, v. Bedretto (46). — **III.** - Piz. Magno; Piz. Mottone (70). - Lucomagno (14). - Monti d'Ambri (63). - Alpes de Piora (15). - Gothard (14)(70). — **IV.** - Monti du v. Colla. - Mt Tamaro (14).

var. **typica** A. et G. — **I.** - Mt Ghiridone, c. 1900^m (40). - Rosso di Ribbia, S., abd^t. - A. de Remiasco, sur Vergeletto, c. 1700^m (!). — **II.** - A. Mattignello, v. Campo Maggia, c. 1700^m (!). - V. de Peccia: la Corona, c. 2600^m (52). - V. Verzasca: A. Bardogaro, au Piz. di Vogorno (75); val d'Efra; val Vigornesso; Cima di Cagnone; Corona di Re-



dorta, 25-2800m. - Piz. Pancaccia, v. d'Osola (48). - Monti Motti au Sassariente, c. 1100m. - A. del Lago, v. Chironico. - Au-dessus de Nante (!). - Val Piumogna (66). — III. - *Val Calanca, 1000-1300m. - V. d'Osogna. - V. Blenio : A. Caldoggio, v. Combra, c. 2250m (55). — IV. - A. Sertena. - A. Zalto sur Isone (56). - Val Gradicioli, 14-1750m (!). — V. - Mt Breno, c. 1500m ; derr. Vezio (!).

var. **debilicaulis** Buser in Em. Steiger (l. c.). — III. - *V. Calanca : rochers près Cauco, c. 980m. - Val d'Osogna, 900-1000m (55). — IV. - De Mugena à l'A. Sedi, v. Gradicioli (!).

var. **saxatilis** (Bus.) Briq. (315) 1000-2000m. — I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia. c. 1750m (40). - V. Onsernone (57). - V. de Vergeletto : val Fiumegna, c. 1200m ; A. Cattogno, c. 1800m (!). — II. - V. Bavona : Croso sur S. Carlo. - V. de Peccia : de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700m (52). - Passo di Naret (63) et val Sambuco (37). - V. Verzasca : sur Frasco ; val Vigornesso ; Piz. Barone. - Piz. Dromegio, v. d'Osola (48). - Sassariente, c. 1500m. - Mt Piottino sur Prato (!). — III. - *V. Calanca : Bodio ; sur Augio (55). - A. Domasso et A. Forcarito, c. 1750m au Piz. di Claro (76). - Pianezza sur Biasca (55). - V. Blenio ; Compietto, c. 1750m et Bosco maggiore sur Olivone, c. 1600m (41). — IV. - Camoghè, N., c. 1600m (27) 42) ; Mottarone di Poltrinone, c. 2000m ; S. Jorio ; Corno di Gesero v. Morobbia. - A. Zalto sur Isone (56). - V. Colla : S. Lucio (63) ; Mt Bar ; Caval Drossa (!). - Mt Tamaro (63) : A. di Neggia (65). - Val Gradicioli, c. 1000m (!). — V. - Mt Lema, c. 1620m (!).

var. **opaca** Buser in Em. Steiger (l. c.). — III. - Val d'Osogna, 900-1000m (55). - Camoghè, N., dans les Alnus (56). - Mt Garzirola (!).

var. **subsericea** (Reuter) Briq. (420) 1300-2700m. — I. - Mt Ghiridone, 18-2100m (40). - V. de Vergeletto : de Russo à Pertusio ; Cimetta sur Cattogno, 21-2300m (!). - V. Onsernone (57) : Mt Comino, N. ; Piz. Ruscada, c. 1800m (!). — II. - Cascade de Soladino, v. Maggia, c. 420m (!). - V. Campo Maggia : sur Cimalmotto, c. 1500m ; A. Quadrella ; Sonnenhorn, 25-2700m (!). - Forca di Bosco (46) 75). - V. Bavona, fréquent (!) : Passo Cazoli (45). - V. de Peccia (67) : Ponc. del Pulpito, 2430-2615m ; la Corona, c. 2500m (52). - V. Lavizzara : Passo di Sassello (14) ; Fusio (37) ; Mognole ; v. Sambuco ; A. di Rodi ; Passo Campolungo (31). - V. Verzasca ; val d'Efra ; Cima di Cagnone ; A. Piodajo, v. Vigornesso ; Piz. Barone ; Corona di Redorta. - V. d'Osola : Madone di Giovo ; Piz. Pegro (48). - Sassariente, c. 1600m (!). - V. Piumogna : Piz. Campolungo, c. 1600m ; Campo Tencia, c. 2300m (!!). - De Fiesso à Tremorgio (81). - Sur Nante, c. 1500m (14) !). — III. - *A. di Stabbio, v. Calanca, c. 2000m (55). - Piz. di Claro, c. 2550m (!). - V. Blenio : A. Forcarella di Lago et A. Giumella, v. Pontirone, c. 1850m (55) ; Pian di Ceirett, v. Camadra ; Lucomagno, A. di Croce, c. 1800m (41). - Piz. Molare ; Piz. Pettano, 22-2400m (!). - Piora, bords du lac Ritom (27). - Val Tremola (4) 60) ; Gothard (63). — IV. - Corno di Gesero et Piz. di Marmontana, v. Morobbia. - Camoghè (56). - Mt Garzirola (!).



900. **A. Hoppeana** Buser, sensu lato. Alpes. (850)1100-2650^{m} (fréquent). Juillet.

I. - V. Onsernone (57). — **II.** - Marchenspitz, v. de Bosco (49;!). - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, 11-1300^{m}; val Antabbia, 25-2650^{m}. - V. de Peccia : de Piano à Frodalta, 11-1250^{m}; sous l'A. Gangelli (52). — **III.** - A. de Piora (27).

var. **alpigena** (Bus.) A. et G. — **II.** - De S. Carlo à Campo, v. Bavona. - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m} (55).

var. **pallens** (Bus.) A. et G. — **II.** - A. Mattignello, v. Campo Maggia, c. 1700^{m} (!). - V. Bavona : de Cavergno à Sabbione; de S. Carlo à Campo (52). - V. Piumogna : Dalpe; Piz. dell'Ambro, calc. c. 1950^{m} (!!). - D'Airolo à Nante (!). - Sur Ossasco, v. Bedretto (64). — **III.** - V. Blenio : Olivone; Toira, c. 2000^{m}; Camperio (41). - Rossura sur Faido, c. 850^{m} (66); Piz. Molare (!). — **IV.** - Camoghè (63).

var. **glacialis** Buser, in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. V, p. 514, ann. 1905. — **III.** - A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m} (55).

var. **conjuncta** (Babg.) Sch. et Kell. — **II.** - De Fusio à Vaccariscio et A. Pianascio. - Au-dessous du lac Tremorgio (31) (peu probable, R. Buser).

901. **A. glaberrima** Schmidt (= *A. fissa* Günth. et Schum.). Pâturages rocailleux. (420)1000-2750^{m} (fréquent). Juin, Juillet.

I. - Mt Ghiridone, 19-2100^{m} (40). - V. Onsernone (57) : Mt Comino, N., 700-1000^{m}; Piz. Ruscada, c. 1600^{m}; val Gualdo, c. 650^{m}. - V. de Vergeletto : Pertusio; Cimetta sur Cattogno, 21-2300^{m}; Rosso di Ribbia, S., c. 2400^{m} (!). — **II.** - Cascade de Soladino, v. Maggia, c. 420^{m} (!). - V. Campo Maggia : Piz. Costone, N., c. 2200^{m}; A. Quadrella, c. 1900^{m}; Sonnenhorn, 25-2700^{m} (!); Motto Minaccio (14). - Forca di Bosco (46)(!). - V. Bavona : val Calneggia (75); val Antabbia jusq. c. 2650^{m}; crête du Piz. della Medola, 27-2750^{m}; col Grandinagia; Zotto sur Campo; val Fiorina, c. 2700^{m}. - V. de Peccia : toutes les Alpes de 1900 à 2615^{m} (52). - Près Fusio; A. di Rodi; Passo Campolungo (31). - V. Verzasca : val d'Efra, abd^{t}; Cima di Cagnone, c. 1800^{m}; A. Barone; Corona di Redorta, c. 2600^{m}. - V. d'Osola : sur toutes les Alpes (48). - A. Campale, v. Chironico. - V. Piumogna : A. Crozlina, 17-1900^{m}; Piz. Campolungo, c. 2600^{m} (!!). - D'Airolo à Nante (!). - V. Bedretto : Ossasco; la Fibbia, 26-2700^{m}; crêtes de Cristallina; A. Foppa, c. 2000^{m} (46); Nüfenen (71). — **III.** - *V. Calanca : A. di Calvarese (55). - Piz. di Claro, c. 2500^{m} (!). - A. Pontima sur Biasca, c. 1850^{m}. - Près le Passo Giumella, v. Pontirone, c. 2050^{m} (55). - V. Blenio : Compietto, c. 1700^{m}; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000^{m} (41). - Piz. Pettano, 22-2400^{m} (!). - Alpes de Piora, abd^{t}, 18-2000^{m} (27). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700^{m} (!). — **IV.** - Mt Boglia (78).

var. **incisa** (Bus.) Briq. — **II.** - De S. Carlo à Campo, v. Bavona (!).

var. **gracilis** (Bus.) A. et G. — **II.** - Ossasco, v. Bedretto (64).

var. **fallax** (Bus.) Sch. et Kell. — **I.** - Mt Ghiridone, éboulis, c. 1950^{m} (40). - Val Gualdo d'Onsernone (!). — **II.** - Campo, v. Bavona (52). - Frasco, v. Verzasca. - Val d'Efra,

c. 1100^m (48). — **III.** - Compietto, sur Olivone (41). — **IV.** - Camoghè, val Caneggio (56). - Val Gradicioli, 14-1750^m (!). — **V.** - Generoso, sur la crête, c. 1600^m (37).

902. **A. splendens** Christ. Alpes (calcicole) (rare ou peu observé). Juillet.
III. - Entre les Monti de Rossura et l'A. di Nara au Piz. Molare, c. 1800^m (M. Jaeggli !); det. R. Buser).

903. **A. flabellata** Buser (= *A. pubescens* K., Grli non Lam., nec M.B.). Alpes. 420-2750^m (fréquent). Juin, Juillet.
I. - Val Quarantera de Vergeletto, c. 2080^m (!). — **II.** - Cascade de Soladino, v. Maggia, c. 420^m. - Sur Campo Maggia. - V. Bavona : de S. Carlo à Campo (!) ; de Fiorera alta au col d'Halbihoren, v. Antabbia, 25-2650^m ; crête du Piz. della Medola, 27-2750^m ; de Campo à Robiei ; crête entre Robiei et le Lago bianco, calc., 21-2200^m ; de Sevinera à Zotto sur Campo, calc., c. 1950^m. - V. de Peccia : de la Corte grande à l'A. Gangelli ; Ponc. del Pulpito, 25-2650^m (52). - A. Pianascio sur Fusio (81). - Passo Campolungo (31). - V. Verzasca : Sonogno, c. 900^m ; Cima di Cagnone ; A. Barone, c. 2300^m ; Corona di Redorta ; Piz. Piancaccia, v. d'Osola (48). - Cornone sur Faido. - Piz. Campolungo, au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2500^m (!!). - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - Piz. di Claro, 24-2600^m (!). - V. Blenio : sur Acqua rossa, c. 750^m (55) ; Olivone ; Acqua calda c. 1800^m ; Lucomagno, A. di Croce ; Scopi ; Furca delle Donne, sur Compietto, c. 1900^m (41). — **IV.** - Camoghè, c. 2200^m (42) : A. Caneggio, 15-1700^m ; A. Guzzalla, v. Sertena, c. 1200^m (56). - Alla Boscaia près Isone, c. 700^m (56). - V. Colla : Caval Drossa ; Denti della Vecchia, c. 1400^m ; A. Giorascio sur Sonvico (!). — **V.** - Curio (64) ; Mt Breno, au sommet (!). - Generoso, au sommet (27)63). - Mt Bisbino (63).

904. **A. pubescens** Lam. (= *A. hybrida* Mill. ; Buser, olim, non L. ; *A. minor* Huds.). Cf. R. Buser in Annali di Botanica, Roma, VI, 1909, VII, p. 30. Alpes. (420) 1000-2300^m (assez fréquent). Juillet.
I. - Val Onsernone (57) ; de Russo à Vergeletto (!). — **II.** - Cascade de Soladino, v. Maggia, c. 420^m (!). - Frodalta, v. de Peccia (52). - Environs de Fusio (31)!). - Sous Ossasco, v. Bedretto (64). — **III.** - Cima di Camoghè, v. Piora (15). — **IV.** - V. Morobbia : Melirolo ; Carena. - Camoghè, Sud (56). - V. Colla : sur Cimadera ; sous Certara (!). - Mt Tamaro, A. di Neggia (14). - Val Gradicioli, c. 1000^m (!). — **V.** - Generoso (37).
var. **glaucescens** (Wallr.) A. et G. — **I.** - Val Onsernone (57). — **IV.** - Val Gradicioli, c. 1000^m (!).
var. **colorata** (Bus.) Briq. — **II.** - Sur Cimalmotto, v. Campo Maggia, c. 1500^m (!). - De Muglierolo à la Corte grande, v. Antabbia, 16-1900^m (52). - A. di Vinei, v. Bedretto, abd^t (!). — **III.** - V. Blenio : Acqua calda, c. 1800^m ; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000^m (41). — **IV.** - Mt Bar, v. Colla (!). — **V.** - Generoso, crête, c. 1600^m (!).

905. **A. vulgaris** L. (= *A. pratensis* Schmidt) sensu lato. Prairies. 370-2000^m (commun). Juin, Juillet.



I. - Mt Ghiridone sur Cortaccio, 12-1400^m. - V. Centovalli (!). - V. Onsernone (57) jusqu'à Vergeletto (!). — II. - Someo, v. Maggia. - Sur Campo Maggia (!). - V. Bavona : de S. Carlo à Campo ; Croso sur S. Carlo, c. 1300^m. - De Peccia al Piano (52). - V. Verzasca : Frasco ; Cima di Cagnone (48). - A. del Lago, v. Chironico, c. 1800^m. - Val Bedretto (!). — III. - Piz. di Claro, A. Caserno, c. 2000^m (!). - V. Blenio : de Largario à S. Valentino ; Olivone ; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000^m (41) ; Casaccia, c. 1800^m (42). - Chiggiogna (66) ; Faido (!). - Val Piora (42). - Gothard (63). — IV. - V. Morobbia : Pianezzo ; S. Antonio. - A. Sertena. - Isone (56). - Maglio di Colla (!). - Vira Gambarogno (!). — V. - Env. de Lugano (77). - Generoso. - Mt Bisbino (1).

var. **pastoralis** (Bus.) Murbeck (= *A. vulgaris* L. sensu stricto). — II. - De Peccia à Frodalta (52). - Val Vigornesso (48). - De Dalpe à Piumogna et Cornone (!!). - D'Airolo à Nante (!). - Albinasca, v. Bedretto (70). — III. - Canvaggia sur Biasca. - A. Carigiolo, au Piz. Magno ; c. 1780^m (70). — IV. - Cimadera, v. Colla (!).

var. **subcrenata** (Bus.) Murbeck. — II. - Sur Campo Maggia. - V. Bavona : de Sabbione à Bolla ; Campo (!).

var. **acutangula** (Bus.) Murbeck. — II. - Faido. - D'Airolo à Nante (!).

var. **flavicoma** (Bus.) Sch. et Kell. (= *A. flavicoma* Buser in Bull. herb. Boissier, sér. 2, t. III, p. 432-434, ann. 1903). — I. - V. de Vergeletto (42). — II. - Sassonegro, v. de Peccia, c. 2250^m (52). - Près Dalpe, v. Piumogna, c. 1200^m (!!).

var. **minor** (Huds.) Briq. (*A. filicaulis* Bus.). — II. - Corona di Redorta, 16-1800^m (48). - Sassariente, c. 1600^m. - V. Bedretto : A. nei Larici, c. 1700^m (!). — III. - Bosco maggiore sur Olivone, c. 1700^m (41). — IV. - Val Caneggio, bois de mélèzes. - Val Sertena (56). - A. Agario, v. Gradicioli, 14-1750^m (!). — V. - Mt Breno, c. 1200^m. - Generoso, au sommet, c. 1600^m (42).

var. **exigua** (Bus.) m. (= *A. pusilla* Buser, olim.). — IV. - Val Caneggio, c. 1300^m. - Alla Boscaia, près Isone, c. 1000^m (56).

var. **strigosula** (Bus.) Briq. — I. - Pertusio, v. de Vergeletto (!). — II. - Val Redorta (75). — V. - Generoso, crête et à la Crocetta (!).

var. **heteropoda** (Bus.) Marcaillou. — III. - Casaccia, v. Sta Maria (42).

var. **decumbens** (Bus.) A. et G. — II. - D'Airolo à Nante (!). - III. - V. Blenio : près le Passo Giumella, v. Pontirone, c. 2050^m (55) ; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000^m (41). - A. di Nara au Piz. Molare (!).

906. **A. alpestris** Schmidt. Alpes. (420) 700-2615^m (fréquent). Juillet.

I. - Mt Ghiridone, sur Cortaccio, c. 1200^m (!). - V. Gualdo d'Onsernone. - V. de Vergeletto : Pertusio ; A. Cattogno, c. 1800^m ; val Fiumegna (!) ; Alpe et Bocchetta di Porcareccio, 1750-1950^m (42). — II. - Cascade de Soladino, v. Maggia, c. 420^m. - V. Campo Maggia : A. Mattignello, c. 1700^m ; A. Quadrella (!). - Alpes de Bosco (75). - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, 2430-2615^m (!). - V. Verzasca : Frasco, c. 900^m ; val



d'Efra (48). - D'Airolo à Nante. - V. Bedretto : de Fontana à Ossasco (!). — **III.** - Piz. di Claro, A. Caserno, c. 2000^{m} et crête, c. 2500^{m} (!). - V. Blenio : Camperio, c. 1200^{m}; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000^{m}; Furca delle Donne sur Compietto; val Campo, vers Gannanera; Ghirone et Casine Camadra (41); A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m} (55). - Pizzo Erra; Piz. Molare, A. di Nara (!). - Chiggiogna, c. 700^{m} (66). - Alpes de Piora, répandu (27/42). - Brugnasco (42). — **IV.** - V. Morobbia : A. di Giggio; A. Gesero; A. di Giumella. - Camoghè, A. Rivolta (56). - V. Colla : Maglio di Colla; Piandera; Cimadera (!). — **V.** - Breno; Mt Bovrè; Novaggio (!). - Generoso (63) : crête, c. 1600^{m} (!).

var. **sinuata** (Bus.) Sch. et Kell. — **II.** - Cimalmotto, v. Campo Maggia (!). - Prés humides à Carena, v. Morobbia (56).

var. **montana** (Schm.) A. et G. — **I.** - Val Gualdo d'Onsernone (!). — **II.** - Cascade de Soladino, v. Maggia, c. 420^{m}; Campo Maggia (!). - Val Bedretto (2). — **III.** - V. Blenio : Acqua calda, c. 1800^{m}; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000^{m}; Furca delle donne, sur Compietto (41). - Gothard (70).

var. **versipila** (Bus.) A. et G. — **I.** - V. de Vergeletto (42). - A. Gera, v. Piumogna (!).

var. **frigens** (Bus.) A. et G. — **II.** - Cascade de Soladino, v. Maggia, c. 420^{m} (!). - Val d'Efra, c. 1100^{m} (48). — **III.** - Val Piora (42).

var. **obtusa** (Bus.) Briq. — **II.** - Passo di Naret (42). — **III.** - Piz. di Claro, c. 2500^{m} (!). - V. Blenio : Compietto, vers la Furca delle Donne, c. 1900^{m}; Ghirone, v. Camadra, c. 1200^{m} (41). - **IV.** - Pavùdo, v. Morobbia (56).

907. **A. coriacea** Buser. Alpes. 1200-1800^{m} (assez rare). Juillet.

sensu stricto **II.** - Sur Nante, c. 1600^{m} (!). — **III.** - Toira sur Olivone, c. 1800^{m} (41).

var. **truncilolba** (Bus.) A. et G. — **II.** - Dalpe, v. Piumogna (!!). - D'Airolo à Nante (!). — **IV.** - Camoghè, A. Rivolta (56). — **V.** - Mt Breno, 12-1500^{m} (!).

252. AGRIMONIA L.

908. **A. Eupatoria** L. Bord des routes ; broussailles. 220-1650^{m} (assez fréquent). Juin. **I.** - Sous Tenero (!); Mappo. - Locarno (14). - Mt Quiello, v. Onsernone (!). — **II.** - Cerentino (!). - Campo Maggia (14). - V. de Bosco : Chioso; Andetschei (49). - Hintere Forca di Bosco c. 1650^{m} (70). - V. Bavona : de Fontana à Sabbione; de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia, 11-1500^{m}. - V. de Peccia : de Veglia à S. Carlo (52). — **III.** - V. Blenio : Buzza di Biasca; Olivone (41) ; Torre (55). - Chiggiogna (66) ; Faido (!). - Sous Vallè (!). — Sur Airolo (70). — **IV.** - Riazzino; Gudo (!). - Camorino (56) ; Cadenazzo (!). - Isone (56). - De Vira Gambarogno à Fosano (65). - Mt Tamaro (70). — **V.** - Lugano (14/70); Manno (14); Vezio. - Sur Rovio. - S. Nicolao (!); Mendrisio (14/62). - Generoso (5).



253. SANGUISORBA L.

909. **S. officinalis** L. Prairies humides (pas fréquent). Juin.
I. - Saulaie sous Tenero (14). - Losone, abd^t (14)!). — **III.** - *S. Bernardino (14). - Airolo (14). — **V.** - De Paradiso à S. Martino (70).

910. **S. minor** Scop. Coteaux; prés maigres. 220-2100^m. Mai-Juilllet.
Commun dans les cinq districts. Pizzo Molare, c. 2100^m (!).

254. ROSA[1] L.

911. **R. arvensis** Huds., sensu lato. Bois, buissons. 350-1200^m (fréquent dans V). Juin.
III. - Rovè sur Faido (31). — **IV.** - Mt Boglia (50). — **V.** - Pazzallo (27/60); S. Salvatore (50/63). - Albonago (37). - Generoso (27/60).

var. **typica** R. Kell. — **IV.** - De Mugena à l'A. Sedi. — **V.** - Mt Breno, c. 1200^m; Sessa (!). - Pianca dell'Alpe sur Rovio (!).

subvar. **brevistyla** Gaud. — **V.** - Sasso Rosso, v. Mara (!).

var. **pilifolia** Borbas. — **III.** - Rovè sur Faido (s. n. microphylla in 31). — **V.** - Sous Albonago (62). - S. Salvatore (35). - Sur Campione, c. 700^m. - V. Mara : d'Arogno à Piagno; près S. Michele; Beduglio; chem. d'Arogno à Lanzo. - Rovio; Sta Agata et Torrioni, c. 1200^m sur Rovio. - Somazzo; Pontegana; Sagno. - V. Muggio : S. Rocco; Türr; Germania del Basilio; Casarno (!).

var. **transalpina** Chr. — **IV.** - Monti de Cadro. - Mt Boglia (14). — **V.** - Crespera (63). - S. Salvatore, sur Melide (70). - Arogno (28) et Albagnoni, c. 880^m, v. Mara (!). - Generoso, près la Cascina (28/37).

912. **R. gallica** L. Prairies ensoleillées (localisé dans le Tessin mérid.). Juin.
IV. - Mt Boglia (14); au-dessus de Brè, c. 1300^m (Favrat in Christ, Rosen der Schweiz). — **V.** - Mt S. Giorgio (32 et al. multi); Meride (69). - Generoso (14).

? **R. stylosa** Desv. S. Salvatore (Padre Agostino in 14/?).

913. **R. canina**[2] L. Bois, haies. 205-1500^m. Juin.
Assez fréquent dans les formes suivantes :

[1] Toutes les Roses des localités marquées d'un ! ont été déterminées par M. le Prof. Dingler.

[2] La détermination de détail des formes du *R. canina* n'a généralement été possible que d'une façon *approximative*. En outre des difficultés bien connues de tout rhodologue, difficultés augmentées par des matériaux souvent insuffisants, l'examen des échantillons récoltés a montré au Tessin la présence de formes locales, qui ne peuvent être directement identifiées avec des formes déjà décrites et auxquelles, d'autre part, il ne serait pas prudent d'imposer des noms nouveaux sans une étude faite sur le vif. (Prof. Dingler, in litt.).



var. **Lutetiana** Baker. — **I.**- Locarno, au Saleggio.- Arcegno (14).- V. Onsernone : Spruga; à l'Ouest de Vergeletto (!).— **II.**- V. Maggia : près Gordevio; sur Cevio.- Sous Corino, v. de Bosco.- Sur Frasco, v. Verzasca(!). — **III.** - Castione (!). - V. Blenio : Pontirone; Scona et Cima Giù sur Olivone (41).- Lavorgo (!).- Ambri (28). — **IV.** - Gudo; Bellinzona (14). - Al Motta delle Croce. - M[t] Ceneri. - Isone (56). — **V.**- S. Salvatore (50).- Vezia (14).- M[t] S. Giorgio (42).- M[t] Caprino (28).- Generoso (5)50) : à Bellavista (50).- V. Muggio : Vallacia; Roncapiano (!).

subvar. **syntrichostyla** (Ripart), R. Kell. — **V.**- Une forme voisine entre Rovio et Melano (!).

subvar. **vaccinoides** (H. Braun), R. Kell. — **IV.**- Al Monda près Cadenazzo (!).

subvar. **glaucescens** (Desv.), R. Kell.— **I.**- Corbella, v. Onsernone. — **V.**- Près Arogno, chem. de Lanzo.

var. **oxyphylla** (Rip.), J. B. Keller. — **V.**- Scudellate, v. Muggio (!).

var. **hispidula** (Rip.) R. Kell. — **III.** - Pontirone (41).

subvar. **firmula** (Godet) R. Kell. — **I.**- Comologno, v. Onsernone (!). — **V.**- Sous Bovisio, v. Mara.- Casirolo, v. Muggio (!).

var. **transitoria** R. Kell. — **III.** - Castione, bords de la Moesa (55). — **V.** - M[t] S. Giorgio (42).

subvar. **intercedens** (H. Braun). — **V.**- Cabbio, v. Muggio (!).

subvar. **spuria** (Puget) R. Kell. — **I.**- V. Onsernone : à l'Ouest de Loco (!).

var. **mentacea** (Puget) H. Braun. — **V.** - Casirolo, v. Muggio (!).

subvar. **valdearmata** (H. Br.) R. Kell. — **I.**- Corbella, v. Onsernone (!).

var. **Andegavensis** (Bast.) Desp. — **V.** - V. Mara : vers Piagno ; Albagnoni.- Dosso dell'Oro, v. Muggio (!).- M[t] S. Giorgio (37).

subvar. **Mollardiana** (Moutin) R. Kell. — **V.**- Scudellate, v. Muggio (!).

var. **dumalis** Baker. — **I.** - Locarno, alluv.; Muralto.- De Losone à Golino (14).- Sur Intragna.- V. de Vergeletto (42). — **II.** - Brione, v. Verzasca (42). — **III.** - Somascona et Cima Giù, sur Olivone (41). — **IV.**- Pianezzo, v. Morobbia (56).- Vira Gambarogno (65). — **V.** - M[t] Caprino (50).- Bruzella, v. Muggio (!).

subvar. **sarmentoides** H. Br. — **V.**- Maroggia, au bord du lac (!).

subvar. **biserrata** (Baker) R. Kell. — **II.**- Frasco, au bord de la Verzasca (48). — **IV.** - Entre Pianezzo et S. Antonio, v. Morobbia (56).

subvar. **insubrica** Chr. — **V.**- Haies du Luganais (Christ, die Rosen der Schweiz).— **I.**- Al Piodaro, rochers au-dessus de Locarno, 670[m] (Franzoni in Christ, Rosen der Schweiz).

subvar. **oreogeton** (H. Br.) R. Kell. — **V.** - Delta de la Savaglia, près Melano (!).

subvar. **pseudostylosa** R. Kell. — **II.** - Cerentino (!).

var. **oblonga** (Rip.) R. Kell. — **V.**- Sasso rosso, v. Mara (!).

var. **verticillacantha** Baker. — **II.** - V. Bedretto, devant Fontana (!).



var. **Giorgii** R. Kell. in Bull. herb. Boissier, sér. 2,T. III, p. 431.

Aiguillons faiblement incurvés. Feuilles caulinaires inférieures le plus souvent à 5 folioles, les moyennes et les supérieures à 7 et souvent à 9 folioles. Stipules assez larges, à bord cilié glanduleux, à oreillettes divergentes, glabres. Pétioles glabres avec des glandes stipitées et des aiguillons ± nombreux. Folioles ± largement ovées-orbiculaires, glabres sur les deux faces, sans glandes sous-foliaires, arrondies ou faiblement cordiformes à la base, brièvement mais fortement aiguës au sommet; serrature composée à dents le plus souvent pourvues d'une et plus rarement de deux glandes du côté extérieur et de 0-1 denticule glandulifère du côté intérieur. Folioles latérales nettement pétiolulées. Fleurs isolées ou géminées. Pédoncules plus longs que les bractées et munis de glandes stipitées assez nombreuses, de longueur inégale et, en partie, presque hérissés d'aiguillons sétacés. Diamètre des fleurs env. 3[cm]. Urcéoles ovoïdes, rétrécis en forme de col au sommet. Sépales à marges ciliées-glanduleuses, sans glandes sur la face dorsale, les extérieures avec 3 paires de pinnules, denticulées, glanduleuses, réfléchies après l'anthèse. Pétales rougeâtres. Styles velus.

Cette plante ressemble dans une certaine mesure au *R. Jundzillii* Bess. La serrature n'est toutefois pas très aiguë ni très glanduleuse comme celle de cette Rose; elle manque aussi de glandes sous-foliaires; la corolle n'est pas particulièrement grande et les styles pas fortement velus. Elle est voisine du *R. oenensis* R. Kell. mais en diffère par ses stipules relativement larges, par la serrature moins richement composée, par les urcéoles plutôt globuleux qu'oblongs et surtout par la présence de feuilles caulinaires à 9 folioles. **V.** - M[t] S. Giorgio (42).

var. **scabrata** Crépin. — **III.** - Sur Airolo (42).

914. **R. dumetorum** Thuill., sensu lato. Comme le précédent (assez fréquent). Juin. **II.** - Campo Maggia (14). — **III.** - Rovè sur Faido (31); Ambri; de Catto à Deggio: Altanca; Stalvedro (21). — **V.** -Vignanova près Melano. - S. Martino près Mendrisio (!). - Generoso (50).

var. **platyphylla** Chr. — **III.** - Camperio sur Olivone (41).

var. **Thuillieri** Chr. — **I.** - Locarno (Christ, Die Rosen der Schweiz).

subvar. **semiglabra** (Rip) R. Kell. — **III.** - Cima Giù sur Olivone (41).

var. **Deseglisei** Chr. — **III.** - Somascona sur Olivone (41).

var. **Leventinæ** R. Kell. — **III.** - Léventine (Sch. et Kell., Fl. der Schweiz, 2[me] éd.).

? **R. collina** Jacq. — **V.** - Maroggia (14).



915. **R. glauca** Vill. Région montagneuse. 760-1400m (assez fréquent). Juin.

var. **typica** R. Kell. — **I.**- Vergeletto (!). — **II.**- Sous Corino, v. de Bosco (!). - De Mogno à Fusio (25). - Brione, v. Verzasca (48). - De Faido à Dalpe (25). - D'Airolo à Nante (!). — **III.**- Scona et Somascona, sur Olivone (23). - Sur Faido (60) et bord du Tessin (!); de Rossura à Tengia (!). - Prato; Rodi; Catto; Piotta; Stalvedro; Madrano; Brugnasco; Altanca (21). - Airolo (14/21). - Val Canaria (25). — **V.**- Mt Lema, au Sasso Coransù, c. 1200m (50).

subvar. **Mayeri** R. Kell. — **II.**- Cône de déjections près Frasco, v. Verzasca (48).

var. **complicata** H. Braun. — **II.**- Cerentino (!). - Fusio (37). — **III.**- *D'Augio à Rossa, v. Calanca (53).

subvar. **macrophylla** Favrat. — **II.**- Cerentino (!).

var. **myriodonta** R. Kell. — **III.**- Scona, Somascona et Cima Giù, près Olivone (41).

var. **pseudomontana** R. Kell. — **II.**- Une forme affine entre S. Carlo et Campo, v. Bavona, calc., 11-1300m (52). - Prato (21). - D'Airolo à Nante (21). — **III.**- V. Blenio: Largario; Pinaderio; Scona; Somascona; Cima Giù près Olivone; Camperio; sous Avendua, c. 1400m (41). - Rodi; Catto; Deggio; Piotta; Altanca; Brugnasco; Airolo, bords du ruisseau de Coliscio (21).

subvar. **Burseri** H. Braun. — **II.**- Sous Corino, v. de Bosco (!).

var. **subcanina** H. Braun. — **II.**- Sous Corino, v. de Bosco (!). - Frasco, v. Verzasca (48). - Prato (21). - D'Airolo à Nante (21). — **III.**- Anzonico, sur Lavorgo (!). - Rodi; Catto; Altanca; Stalvedro (21).

subvar. **adenophora** R. Kell. — **V.**- Sous Cragno. - Vallacia, v. Muggio (!).

subvar. **diodus** R. Kell. — **III.**- Olivone (41). - Léventine (35).

subvar. **denticulata** R. Kell. — **III.**- Pontirone (41). - Léventine (35).

916. **R. coriifolia** Fr. Région montagneuse. 580-1200m (peu fréquent). Juin, Juillet.

var. **typica** Chr. — **II.**- Valle Maggia (14). - De Mogno à Fusio (25). - Prato (21)!. — **III.**- *Route de Grono au val Calanca, c. 580m (55). - V. Blenio: Pontirone; Largario; Olivone; Campo sur Olivone (41). - Stalvedro; Airolo (21).

subvar. **oblonga** Chr. — **III.**- *Augio, v. Calanca (55).

var. **clavata** R. Keller in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. III, p. 466, ann. 1903.

Rameaux florifères subinermes, *mais munis sous l'inflorescence d'aiguillons sétacés ± nombreux et de glandes stipitées.* Feuilles caulinaires à 7 folioles. Stipules assez étroites ou de moyenne longueur, pubérulentes à la face inférieure, à oreillettes divergentes. Pétioles pubérulents-tomenteux. Folioles ovées, arrondies à la base, brièvement aiguës au sommet, assez fortement velues sur la face supérieure, à indument appliqué, mollement velues en dessous, presque tomenteuses sur les nervures. Serrature très composée; dents larges de 3-6mm avec 0-2 denticules glandulifères. Glandes sous-foliaires

nulles. Inflorescence riche de 3-7 fleurs. *Pédoncules courts avec de très nombreuses glandes stipitées et des aiguillons sétacés, isolés,* qui, ici et là, apparaissent sur l'urcéole. Sépales dressés après l'anthèse. Urcéoles en forme de massue, atteignant 2^cm de longueur, insensiblement atténués dans le pédoncule. Sépales abondamment glanduleux sur la face dorsale. Style velulaineux, un peu allongé.

III. - Cima Giù, près Olivone (41).

var. **subcollina** Chr.— **II.** - Sous Cerentino (!).- Dalpe (!!).- D'Airolo à Nante (21).— **III.** - V. Blenio : sur Olivone; Pinaderio; Scona; Somascona; Campo (21). - Sur Faido (!).- Dazio grande; Catto; Stalvedro (21).

var. **pastoralis** R. Kell. — **III.** - Pinaderio, près Olivone (41). - Léventine (35).

var. **Aschersonii** R. Kell. — **III.** - Pinaderio, près Olivone (41).

var. **addensis** (Cornaz). Dingler, (Die Rosen von Bormio in Englers' Jahrb. 1909. Beiblatt, p. 150).

subvar. **aucta** Dingl., s. v. nov.

Cette forme est très voisine du *R. addensis* de Bormio, mais elle est plus robuste dans toutes ses parties; aiguillons un peu plus recourbés et plus larges à la base; les pédoncules un peu plus courts.

II. - Cerentino, v. Campo Maggia (!).

917. **R. Chavini** Rapin. Région montagneuse. Juin, Juillet.

var. **typica** R. Kell. Tessin (Rob. Keller, in 35).

918. **R. rubrifolia** Vill., sensu lato. Région montagneuse. 950-1600^m (peu fréquent). Juin, Juillet.

II. - De Mogno à Fusio (25).- Val Vigornesso (48).- Prato.- D'Airolo à Nante (21).— **III.** - *V. Calanca : Sta Maria; Sta Domenica, près Rossa.- V. Blenio : à l'entrée du val Combra, c. 1050^m (55); Stampa, v. Pontirone, c. 1200^m; Ghirone, v. Camadra (41). - Rodi (21). - Airolo, chemin de Nante (21)(60). — **IV.** - Mt Lema, au Coransù, c. 1200^m (50). — **V.** - Mt Bisbino (14).

var. **typica** Chr. — **I.** - V. Onsernone : Comologno; Ponte Oscuro. — **V.** - Mt Breno, 12-1300^m (!).

var. **glaucescens** R. Kell. — **II.** - Val Chironico, c. 1380^m.- Mt Piottino, sur Prato.- Sur Nante, c. 1600^m (!).

var. **Kelleri** Crépin. Tessin (Rob. Keller, in 35).

919. **R. tomentella** Lem., sensu lato. Comme le précédent. 205-1200^m (peu fréquent). Juin.

I. - Alluvions à Mappo (14). - V. de Vergeletto (42). — **II.** - De S. Carlo à Gheiba, v. de Peccia, c. 1000^m (52).- Brione, v. Verzasca (48). — **III.** - Rodi; Brugnasco (21).—



IV. - Bellinzona (14). - M[t] Arbino, v. Morobbia, c. 1000[m]. - Monti de Travorno min. v. Sertena (56). — **V.** - De S. Martino à Melide (28). - Vacallo? (!).

var. **typica** Chr. — **I.** - Locarno (Christ, Die Rosen der Schweiz). — **III.** - Pontirone (41). — **IV.** - Bellinzona (Christ, l. c.).

subvar. **sinuatidens** Chr. — **I.** - V. de Vergeletto (42). — **III.** - Pontirone; Scona près Olivone (41).

subvar. **concinna** Chr. — **II.** - Val Broglio (37). — **III.** - Campo sur Olivone (41).

subvar. **sclerophylla** Scheutz. — **III.** - Pontirone (41).

var. **reducta** Dingler, in Engler's Jahrb. 1909, subvar. **glaucescens**, subv. nov.

Diffère du type qui est répandu à Bormio, par sa couleur un peu glauque. C'est une des formes intermédiaires que l'on peut rattacher au *R. dumetorum* par leur port commun, au *R. tomentella* d'après la caractéristique habituelle ou au *R. abietina*, si l'on tient compte de la faible glaucescence: formes munies de pédoncules et de réceptacles lisses (Dingler, in sched.). **II.** - Sous Cerentino (!). — **III.** - Lavorgo (!).

var. **affinis** Chr. — Costamezzone, c. 700[m], C[on] Tessin (Franzoni in Christ, Die Rosen der Schweiz).

R. tomentella Lem. × **coriifolia** Fr. — **III.** - Olivone (R. Keller, in 35).

920. **R. abietina** Gren. sensu lato. Comme le précédent. 300-1200[m] (peu fréquent). Juin, Juillet.

III. - V. Blenio: Pontirone; Cima Giù sur Olivone; Pinaderio; Scona; Somascona (41). — **IV.** - Lugaggia près Tesserete (56). — **V.** - Castagnola (50 63). - Près Pazzallo (14). - Près Arogno (60). - Sur Capolago (37).

var. **typica** Chr. — **I.** - V. Onsernone: à l'Est d'Auressio; sous Russo; sur Vergeletto, c. 1000[m] (!). - **II.** - Sous Corino, v. de Bosco (!).

subvar. **lævipes** Dingler, subv. nov.

Aculei validi, breviores, incurvi, versus basin sensim ampliati, saepe geminati, in ramis fructigeris saepius gracilioribus et minus incurvis. Stipulae angustae, supra glabrae, subtus saepius aliq. pubescentes, in foliis inferioribus mediisque saepius glandulis infrafoliaribus nonnullis praeditae; auriculae ± breves, acutae, saepius aliq. linguiformes. Petiolus dense puberulus glandulis purpurascentibus sparsis et plerumque aculeis debilibus nonnullis praeditus. Foliola parva, ovato-elliptica, supra saturate viridia, glabra, subtus pallida, ad nervos et saepius in diachymate laxe pubescentia, in foliis inferioribus ad nervos laterales glandulis infrafoliaribus dispersis, rarius etiam versus margines praedita. Serratura superficialis; dentes aliq. adpressi, denticulis 1-3 obtusis. Bracteae lanceolatae, quam pedunculi me-



diocres vel elongati calvi breviores. Urceoli mediocres, calvi, elliptico-ovoidei; calicis laciniae breves, reflexae, deciduae, dorso calvae, exteriores pinnulis pluribus anguste lanceolatis, margine parce glanduloso-denticulatis et appendiculo lineari-lanceolato integro praeditae. Discus planus. Columella stylosa parum prominula, parce pilosa. Flores? — Rami, stipulae, bracteae ± purpurascentes.

Malgré l'absence de glandes sur les pédoncules et les urcéoles, c'est indubitablement un *R. abietina;* elle se rattache d'une façon relativement étroite à la subvar. *Chenevardii* également nouvelle et pourrait à divers points de vue être envisagée comme lui étant subordonnée. Des formes tout à fait semblables, intermédiaires avec la var. *typica*, ont été récoltées en 1907, dans le Val Tamina (Dingler, in sched.).

V. - Somazzo sur Mendrisio. - Sur Cragno (!).

subvar. **Chenevardii** Dingler, subv. nov.

Aculei ramorum foliiferorum singuli vel geminati, mediocres, incurvi, versus basin evidentius ampliati. Rami fructigeri saepe inermes vel aculeis parcis, debilibus, parum incurvis praediti. Internodium supremum haud raro infra inflorescentiam setulis glandulosis nonnullis donatum. Stipulae angustae, subtus saepe aliq. pubescentes, ramorum fructigerorum infimae saepius parce et sparse glandulosae; auriculae angustae, acutae, parum divergentes. Petiolus puberulo-tomentosus ± dense glandulosus et plerumque aculeis nonnullis debilibus praeditus. Foliola dense approximata vel aliq. dissita, mediocria vel parva, ovata vel ovato-lanceolata vel elliptico-oblonga, breviter acuta vel obtusa, basi rotundata, supra glabra, saturate viridia, subtus valde pallida, in nervis aliq. pubescentia, in nervis lateralibus glandulis parcis vel singulis praedita, nunc etiam eglandulosa. Serratura complicata, denticulis glandulosis 1-3; dentes mediocres acuti, erecti vel tantum superiores aliq. adpressi. Bracteae lanceolatae, plerumque pedunculis mediocribus vel ± brevibus dense stipitato-glandulosis longiores. Urceoli mediocres, medius obovoideo-piriformis, quam pedunculus longior, laterales ovoideo-ellipsoidei pedunculum aequantes, omnes glandulis tenuibus stipitatis crebris obtecti. Calicis laciniae maturitate reflexae, haud elongatae, dorso glandulosae, exteriores plerumque pinnulis crebris anguste lanceolatis, linearibus vel filiformibus, margine glanduloso-denticulatis et appendiculo parum ampliato, lineari-lanceolato plerumque integro praeditae. Discus planus. Columella stylosa parum prominula, parce pilosa. Flores?

Cette forme qui s'est montrée à plusieurs reprises bien caractérisée, se différencie de suite de la var. *Dematreana* (Lag. et Pug.) R. Kell. par des folioles allongées et un peu plus petites, de texture plus ferme; leur page inférieure est remarquablement pâle et ne porte que des glandes très rares. Elle représente une intermédiaire entre les var. *typica* et *Dematreana* et paraît constituer la forme la plus fréquente du *R. abietina* au Tessin. (Dingler, in sched.).

II. - Cerentino et Niva, v. Campo Maggia (!). — **V.** - De Caravina à Bovisio, v. Mara. - Sur Maroggia. - Bois sur Capolago (!).

var. **orophila** Chr. — **I.** - Intragna; Golino, ai Zendroni (270m) (Franzoni, in Christ., l. c.).

var. **Thomasii** R. Kell. — **III.** - Pinaderio, v. Blenio (41). — **IV.** - Ponte di Castello à Isone (56).

var. **subaddensis** Dingler, var. nova.

Aculei crebri, saepe geminati, parum incurvi, versus basin sensim crassiores, in ramis fructigeris geminati debiliores. Stipulæ angustæ, utrinque glabræ, vel inferne obscure puberulæ. Petiolus breviter puberulus, glandulis crebrioribus atropurpureis praeditus, aculeatus. Foliola parva, late ovata, basi rotundata, superne glabra, saturate viridia, subtus glauca, in nervis praesertim in nervo medio aliq. pubescentia et glandulis singulis parcissimie praedita. Serratura duplicata, denticulis glandulosis 1-3; dentes mediocres, acuti, aliq. adpressi, ± irregulares. Bracteae lanceolatae, quam pedunculi mediocres vel elongati calvi longiores. Urceoli parvi, globosi vel fere ellipsoideo-ovoidei, pedunculos circ. aequantes vel aliq. breviores, calvi. Calicis laciniae patulae vel aliq. erectae, dorso calvae, exteriores pinnulis crebris lanceolatis vel linearibus, partim laciniatis parce glanduloso-denticulatis et appendiculo angusto, nonnunquam magis ampliato et inciso-dentato praeditae. Columella stylosa hand elongata, laxe pilosa. Rami, stipulae, bracteae et petioli purpurascentes. Flores...

Cette forme rappelle presque exactement les caractères du *R. coriifolia* var. *addensis* Cornaz (= *R. uriensis* var. *addensis* R. Kell.) de la région supérieure de l'Adda. Elle se distingue essentiellement de cette variété par une villosité plus faible et non laineuse des styles ainsi que par une pubescence et une glandulosité moins denses des folioles. En outre, les aiguillons en sont un peu plus incurvés et les urcéoles pas toujours glanduleux. (Dingler, in sched.).



II. - Cerentino et Niva, v. Campo Maggia (!). — **III.** - Castione (!).

var. **Dematreana** (Lag. et Pug.) R. Kell. — **II.** - Bignasco (37). — **III.** - Pontirone (41). — **V.** - Bois près Pazzallo. - Mt Caprino, près Arogno (14). — Melide, près les cantines (28).

var. **insubrica** R. Keller in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. III, p. 467, ann. 1903.

Cette variété représente, *avec une hétéracanthie très faiblement marquée*, la forme la plus glabre de l'espèce. Stipules entièrement glabres sur les deux faces; pétiole faiblement pubescent portant peu de glandes. Folioles complètement glabres sur les deux faces, avec une serrature composée. Fleurs disposées le plus souvent par 3. Pédoncules ainsi que les urcéoles entièrement couverts de glandes stipitées et de quelques sétules églanduleuses. lesquelles revêtent en ± grande quantité la partie supérieure de l'inflorescence. Disque en forme de quille. Style velu, columniforme.

III. - Pontirone et Scona, v. Blenio (41).

921. **R. uriensis** Lagg. et Pug. sensu lato. Comme le précédent. 1300-1740m (très fréquent). Juin, Juillet.

II. - De Mogno à Fusio. - De Faido à Dalpe (25). - Prato (21). - Airolo, chemin de Nante (21)(60). — **III.** - V. Blenio : Malvaglia; Ponte Cabbiera, c. 1100m (55); Pontirone : Pianezza; Scona; Somascona; Cima Giù; Bosco Maggiore sur Olivone (41). - Bodio (60). - De Faido à Dazio grande; Rodi; Fiesso; Catto; Deggio; Piotta; Altanca; Brugnasco (21); Madrano (21)(60).

var. **glabriuscula** R. Kell. — **II.** - Sous Corino, v. de Bosco (!). - De Frasco à Sonogno (48). - Prato (60). — **III.** - Ternolgio, sur Faido, c. 1600m. - Altanca. - Sur Airolo (!).

subvar. **simplicidens** R. Kell. — **III.** - Camperio, v. Sta Maria (21).

subvar. **biserrata** R. Kell. — **II.** - Foroglio, v. Bavona (52). — Val Chironico à c. 950m et sous Cala, c. 1100m (!). — **III.** - Val Blenio : Pontirone; Aquila; Pinaderio; Bosco Maggiore; Cima Giù, sur Olivone; entre Olivone et Campo; Scona; Camperio (41). — **IV.** - Monti de Travorno min. sur Isone, c. 1000m (56).

subvar. **Brüggeri** R. Keller. — **III.** - *V. Calanca, près Augio, c. 1000m (55).

subvar. **adenophora** R. Kell. — **II.** - S. Carlo, v. Bavona (52).

subvar. **hispidissima** R. Kell. — **III.** - Léventine (R. Keller in 35).

subvar. **inermis** R. Kell. — **III.** - Léventine (R. Keller in 35).

var. **pubescens** R. Kell. — **II.** - Cône de déjections près Frasco, v. Verzasca (48).

var. **uniserrata** R. Kell. — **II.** - Cône de déjections près Frasco (48). — **III.** - Léventine (R. Keller in 35).

var. **typica** R. Kell. — **II.** - Cône de déjections près Frasco (48). — **III.** - Deggio sur Ambri, c. 1200m (!).

subvar. **longipedunculata** R. Kell. — Léventine (R. Keller in 35).



var. **glandulifera** R. Kell. — **III.** - A. Pevoretto, au Piz. di Claro, c. 1740^{m} (76). - Pinaderio, v. Blenio (41). - De Faido à Rossura (!).

922. **R. eglanteria** L. (= *R. rubiginosa* L.) sensu lato. 205-1400^{m}(2100^{m}) (fréquent). Juin.

I. - Locarno, sur Saleggio (14). - **II.** - S. Carlo, v. Bavona (!). - Prato (!). — **III.** - Scona près Olivone (23). - Sur Faido (25)60); Rovè (31)60); Croce Pettano, au Piz. Lucomagno, c. 2100^{m} (!). - Bords du Tessin entre Faido et Dazio Grande; Rodi; Fiesso; Deggio; Altanca; Brugnasco; Airolo (21). — **IV.** - Bellinzona (14).

var. **umbellata** Chr. — **III.** - Cima Giù sur Olivone (41).

subvar. **Camadra** R. Kell. — **III.** - Entre Olivone et Campo (41).

subvar. **amphadena** R. Keller in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. III, p. 468.

Armature inégale : à côté d'aiguillons robustes et très élargis à la base, il s'en trouve d'autres *nombreux, peu incurvés ou même droits,* plus faibles et en *partie terminés par une glande.* Folioles largement ovées ou orbiculaires, assez grandes, glabres sur la face supérieure et velues seulement sur les nervures sous-foliaires, *munies des deux côtés de nombreuses glandes.* Inflorescence à 2-6 fleurs. Pédoncules et urcéoles ± couverts de glandes stipitées et de sétules jaunes églanduleuses. Pétales rouges. Style un *peu allongé, velu,* mais cependant pas laineux. Urcéoles ovoïdes.

III. - Cima Giù sur Olivone (41).

var. **comosa** (Ripart) Dum. — **I.** - V. Onsernone : en face d'Intragna; Loco? (!). — **II.** - Valle Maggia (Christ, Die Rosen der Schweiz). - Cerentino; sous Corino, v. de Bosco, c. 1000^{m} (!). — **III.** - V. Blenio : Pontirone; Sallo; Scona; Somascona; Bosco Maggiore du côté de Campo (41). - Léventine (21).

subvar. **apricorum** (Rip.) R. Kell. — **III.** - Cima Giù sur Olivone (41).

var. **decipiens** Sagorski. — **II.** - Fiesso (41).

subvar. **Baumgartneri** R. Kell. — **II.** - S. Carlo, v. Bavona (81). - Fiesso (35).

var. **Jenensis** M. Schulze. — **II.** - Mt Piottino, sur Prato (!). — **III.** - Pas rare le long du Tessin dans la Léventine inférieure (21).

var. **Gremlii** Chr. — **III.** - Bosco Maggiore sur Olivone (41).

var. **finitima** Dingler, var. nov.

Homœacantha. Aculei validi, falcati, basi ampliati. Foliola mediocria, inferne dense glandulosa, in foliis inferioribus mediisque obovato-rotundata superne dense glandulosa. Pedunculi perbreves et urceoli mediocres depresso-globosi calvi. Calicis laciniae ± erectae pinnulis paucis perangustis et appendiculo perangusto praeditae, dense glanduloso-ciliatae. Columella stylosa brevis, glabra. Flores ?



Les pédoncules des urcéoles solitaires sont remarquablement courts, 3-6mm. Malgré ses styles glabres qui, à ma connaissance, n'ont jusqu'à présent été observés que dans la var. *liostyla* Christ, il n'est pas douteux que cette forme n'appartienne au *R. rubiginosa* (Dingler, in sched.).

V. - Entre Faido et Rodi (!).

R. eglanteria L. × **tomentella** Lém. — **III.** - Cima Giù sur Olivone (41).

R. eglanteria L. × **micrantha** Sm. — **III.** - Scona, près Olivone (41).

923. **R. micrantha** Sm. 300-1400m (assez fréquent). Juin.

II. - V. Maggia : de Someo à Riveo (14); Bignasco (37). - Prato (21). - V. Bedretto (20). — **III.** - V. Blenio : Scona; Somascona (23). - Sur Faido (25)(60). - De Faido à Dazio Grande (21)(60); Fiesso; Deggio; Altanca; Brugnasco; Madrano (21). — **IV.** - Motto della Croce, c. 1000m (56).

var. **fallax** R. Kell. — **II.** - Brugnasco (35).

var. **leucanthema** R. Keller in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. III, p. 468 (1903).

Aiguillons très robustes fortement élargis à la base, isolés ou souvent géminés à l'insertion des feuilles caulinaires et aussi abondants sur les rameaux florifères. *Feuilles caulinaires le plus souvent à 9 folioles;* celles-ci de moyenne grandeur (la terminale longue d'env. 2 cm.) ovées ou ovées-orbiculaires, faiblement cordiformes à la base, un peu aiguës au sommet, *glabres sur la face supérieure, velues sur les nervures de la face inférieure*, et couvertes de glandes sous-foliaires. Pédoncules longs d'env. 1 ½cm, fortement chargés de glandes sétacées. Urcéoles ovoïdes allongés, un peu rétrécis sous le disque, sans glandes ni sétules ou, au contraire, à glandes stipitées et sétules ± nombreuses surtout à la base. Sépales ciliés-glanduleux au bord et munis sur la face dorsale de quelques glandes rares; les sépales extérieurs lancéolés ou largement lancéolés et profondément incisés dentés. *Pétales blancs.* Style court et glabre.

III. - Pontirone, v. Blenio (41).

var. **Lucomagni** R. Keller in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. III, p. 468 (1903).

Pétioles pubérulents-tomenteux; *folioles très grandes* (jusqu'à 4cm ½ de longueur et 3cm de largeur), elliptiques, brièvement acuminées, faiblement cordiformes à la base, à indument clairsemé sur la face supérieure et dense à la face inférieure, très dense sur les nervures sous-foliaires. Inflorescence très riche (env. 15 fleurs). Urcéoles allongés, petits. *Disque fortement surélevé en forme de quille,* dépassé par la colonne stylaire glabre et allongée.

III. - Scona près Olivone (41).

var. **typica** Chr. — **I.** - Locarno (Christ, Die Rosen der Schweiz). — **II.** - Chironico.



c. 800^{m} (!). — **III.** - Pasquerio, près Biasca; entre la Buzza di Biasca et Malvaglia (41). - Faido (!).

var. **permixta** Deseg. — **III.** - Scona et Cima Giù près Olivone (41). - De Rossura à Tengia, sur Faido (!). — **V.** - Beduglio, v. Mara (!).

subvar. **grossidens** R. Kell. — **II.** - Cerentino (!).

R. micrantha Sm. × **tomentosa** Sm. — **II.** - De Prato à Dalpe (!).

924. **R. elliptica** Tausch. Région montagneuse (assez rare). Juin.

var. **typica** R. Kell. — **II.** - Prato (21). — **III.** - V. Blenio : Pontirone; Cima Giù; Pianezza; Bosco maggiore; Somascona (41). - Rodi; Fiesso; Deggio; Brugnasco; Airolo (21).

var. **Jordani** R. Kell. — **II.** - Devant Faido (21).

925. **R. agrestis** Savi. 310-900^{m} (répandu). Juin.

var. **typica** R. Kell. — **III.** - Entre la Buzza di Biasca et Malvaglia (41). - De Lavorgo à Anzonico (!). - Sur Faido (25). — **IV.** - Bois sur Villa, v. Colla (!). — **V.** - S. Salvatore, Sud (50). - Sur Campione, c. 750^{m}. - V. Mara : Berella, c. 750^{m}; Sasso rosso. - Sagno. - Monte et Faidello, v. Muggio (!).

var. **pubescens** R. Kell. — **III.** - Pasquerio près Biasca (41).

var. **arvatica** R. Kell. — **IV.** - S. Antonio, v. Morobbia (56).

subvar. **vinodora** Kerner. — **III.** - De Lavorgo à Anzonico (!).

926. **R. tomentosa** Sm. (pas fréquent). Juin.

var. **subglobosa** Carion. — **I.** - Loco, v. Onsernone (14). — **II.** - Campo Maggia (14). - Sous Corino, v. de Bosco. - Mt Piottino sur Prato (!). - Rodi (41).

var. **cinerascens** Crépin. — **IV.** - Maglio di Colla (!).

927. Gr. **R. villosa** L.[1]

R. pomifera Herrm., sensu lato. Région montagneuse. 1000-1800^{m} (fréquent). Juillet.

II. - Campo Maggia (14). - De Mogno à Fusio (14/25). - De Faido à Dalpe (25). - Rodi; Fiesso; Prato. - Vers Nante (21). — **III.** - Campo sur Olivone (23). - Ternolgio

[1] Les groupes *Pomiferae* et *Molles*, dans l'ancien sens donné à ces termes, ne peuvent être maintenus. Ce sont jusqu'à un certain point des groupes géographiquement distincts mais qui ne peuvent être séparés ni par un caractère isolé, ni par l'ensemble de leurs caractères. Les formes du Nord *(mollis)* varient dans toutes les directions comme les formes des Alpes *(pomifera)*. Seulement chez les premières le développement des caractères du type *mollis* est plus fréquent, tandis que chez les secondes ce sont généralement les caractères du type *pomifera* qui prédominent. Les formes intermédiaires à prédominance de caractères du type *pomifera* se rattachent aux Alpes, celles à prédominance du type *mollis* appartiennent à l'Europe du Nord. (Dingler, in sched.).

sur Faido (60). - Rodi; Fiesso; Catto; Deggio; Brugnasco; Stalvedro (21). - Val Canaria, abd^t (25). - Airolo (14/21/60). — **IV.** - Mt Boglia (14). - A. Sedi, v. Gradicioli, c. 1400^m (!).

var. **recondita** Puget. La forme la plus répandue. — **I.** - Sur Vergeletto, c. 1000^m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : sous Cerentino ; Campo ; A. Quadrella, c. 1600^m. - Sous Corino, v. de Bosco (!). - V. de Peccia : de Veglia à S. Carlo ; de S. Antonio à Frodalta (52). - Sur Fusio (!). - Val Broglio (37). - Val Pertusio, jusq. 1800^m (!). - A. Fornaro, v. d'Osola (48). - Sassariente 13-1500^m. - Près Dalpe, c. 1200^m (!!). — **III.** - *Augio, v. Calanca, c. 1000^m (55). - V. Blenio : Pianezza ; Camperio ; Campo (41). - Ternolgio sur Faido ; de Rossura à Tengia (!). - Altanca (60).

subvar. **Gaudini** Pug. — **I.** - Mt Ghiridone, ravin sous l'Arolgia, c. 1500^m (40). — **II.** - Sassariente, c. 1400^m (!). - **III.** - Pontirone (41). - D'Airolo à Vallè (!).

subvar. **glabrescens** R. Kell. — **I.** - A l'Ouest de Vergeletto (!). - Léventine (R. Keller in 35).

var. **Murithii** Chr. — **III.** - Altanca (37).

var. **Gothardi** Dingler, var. nov.

Frutices dense ramosi, ad 130^cm alti. Rami aliq. violacei, pruinosi, internodio subflorali saepe unilateraliter ± puberulo. Aculei crebri, saepe geminati, mediocres, in ramis fructigeris debiliores, saepe quidem debiles, nonnunquam aliq. incurvi. Stipulae aliq. ampliatae, superne glabrae, inferne pubescentes, praesertim inferiores valde glandulosae, auriculis triangulari-lanceolatis breviter acutis. Petiolus dense tomentosus, valde glandulosus, raro aculeis parvis donatus. Foliola plerumque 7, saepe aliq. patentia, mediocria vel parva, ovata, ovato-elliptica vel oblonga, basi rotundata vel truncata, saepius dissymetrica, plerumque obtusiuscula vel breviter acuta, superne sordide viridia sparse adpresse pubescentia, saepius parce glandulosa, subtus glauca, dense pubescentia, praesertim ad nervos, saepius valde glandulosa. Serratura superficialis, aliq. adpressa, composita ; dentes mediocriter acuti, margine postico circ. 3-7, antico 1-3 denticulis brevibus vel glandulis praediti, nonnunquam parce glandulosi. Bracteae ovatae, pedunculis brevibus valde glandulosis circ. aequilongae. Urceoli mediocres vel parvuli, depresso-globosi, calvati vel glandulis stipitatis ± crebris praediti. Calicis laciniae ± erectae, mediocres, dorso glandulosae, integrae vel pinnulis 1-2 parvis, linearibus et appendiculo angusto lineari-lanceolato, glanduloso-denticulato praeditae. Columella stylosa dense albo-lanuginosa. Flores ?

Sous le nom de var. *Gothardi*, je décris un groupe de formes assez variables et présentant des affinités avec d'autres groupes, mais qui reste cependant très caracté-



ristique. Il ne possède pas, il est vrai, les aiguillons particulièrement allongés de *quelques* formes du type *mollis*, mais il est cependant plus rapproché des *R. mollis* que des *R. pomifera*. A divers points de vue, il constitue l'analogue du groupe de la var. *ogensis* Cornaz, du bassin supérieur de l'Adda aux environs de Bormio, mais sans présenter des rapports de parenté étroits avec ce dernier.

Une forme plus velue, avec une serrature sensiblement moins accentuée et plus obtuse et à aiguillons plus fortement arqués, se trouve entre Airolo et Vallè (in herb. Chen.); une autre plus microphylle et densément glanduleuse avec de nombreuses glandes suprafoliaires est au Sassariente sur Gordola (in herb. Chen.). Enfin, une forme ayant en partie des folioles un peu allongées, aigues, à glandulosité plus faible et à dents moins nombreuses, plus couchées et souvent *simples* a été récoltée au-dessus d'Airolo vers le Sasso rosso (8, VIII, 1906, Dingler). Cette dernière peut provisoirement être désignée comme subvar. *subsimplex*. (Dingler in sched.). **II.** - Sassariente sur Gordola, c. 1200m. - De Prato à Dalpe (!). — **III.** - Entre Airolo et Vallè (!).

var. **Franzonii** Chr. — **II.** - De Mogno à Fusio, au bord de la route (14)25).

subvar. **spinifera** Dingler, subv. nov.

Rami partim valde aculeati. Aculei inæquales, recti, plerumque longi validique, validiores basi ± valde ampliati, cum singulis tenuiter setosis commixti, i ramorum fructigerorum aliq. debiliores. Foliola patentia, mediocria vel majora, ovato-elliptica vel ovato-lanceolata, tenuia, utrinque glabra, superne saturate viridia, subtus subglauca, parce in nervis medio lateralibusque validioribus glandulosa. Serratura robusta; dentes acuti, copia mediocri denticulorum nunc obtusiorum, nunc acutiorum complicato-compositi. Bracteae ovato-lanceolatae, quam pedunculi breves valde glandulosi vel setoso-glandulosi breviores. Urceoli singuli vel plures, mediocres, ovoidei, infra calicem aliq. constricti, valde stipitato-glandulosi vel setoso-glandulosi. Calicis laciniae erectae, elongatae, plerumque pinnulis destitutae vel pinnulis anguste linearibus et appendiculo simili parce glanduloso denticulato praeditae. Flores?

Cette forme se rattache à la var. *Franzonii* Chr., mais elle s'en distingue par le contour et la serrature de ses folioles et particulièrement par sa très forte armature qui rappelle le groupe *mollis*. (Dingler, in sched.).

II. - Cerentino, v. Campo Maggia (!).

var. **Chenevardii** Dingler, var. nov.

Aculei pauci, debiles, recti. Stipulae latae, glabrae, inferiores glandulis infrafoliaribus crebris donatae. Petioli pilis brevibus dissitis, glandulis crebris



et saepius aculeis nonnullis praediti. Foliola 5, glauca, mediocria, ovata vel fere rotundata, breviter acuta vel obtusa, basi rotundata, superne glabra, crebre glandulosa, subtus ad nervos validiores pilis singulis praedita caeterum valde glandulosa. Serratura brevis, lata, superficialis, aperta; dentes apice aliq. protensi, margine postico 4-10 et margine antico 3-4 denticulis glandulosis praediti. Bracteae ovatae, quam pedunculi breves glandulis stipitatis crebris praediti aliq. longiores. Urceoli parvuli, depresso-globosi, parce stipitato-glandulosi. Calicis laciniae erectae, haud elongatae, pinnulis singulis parvis linearibus et appendiculo angusto, margine glanduloso-denticulato praeditae, dorso haud glandulosae. Flores?

Cette forme appartient indubitablement au Groupe des *Villosae* qu'on a l'habitude, quoique sans raisons suffisantes de séparer, en *R. mollis* et en *R. pomifera*. Elle se rapproche extraordinairement d'une forme également glabre de l'île norvégienne de Mosteroë, et que je compte appeler *Traæni* du nom du distingué rhodologue M. le Directeur des écoles Carl Traæn. Cette dernière se sépare de la var. *Chenevardii* par ses sépales un peu plus longs, par les glandes des pédoncules un peu plus sétacées, par les dents un peu plus accentuées des folioles et une glandulosité sub- et suprafoliaire un peu moins dense, donc par un ensemble de caractères qui appartiennent plus aux *Villosae* alpines *(Pomiferae)* qu'à celles du Nord *(Molles)*. En outre les folioles sont tout à fait glabres en-dessous et elles ne portent sur la face supérieure que quelques poils minuscules. (Dingler, in sched.).

I. - Pizzo Ruscada, v. Onsernone, c. 1300^{m} (!).

var. **Grenieri** Chr. — **III.** - *Sta Domenica, v. Calanca. - V. Blenio : Dagro sur Malvaglia, c. 1200^{m}; A. Compietto à l'Est de Biasca, c. 1500^{m} (55).

var. **microphylla** Crép. — **II.** - De Peccia al Piano (52). - Fusio (s. n. Grenieri in 37). - Val Motto en face de Gerra, v. Verzasca (48). - Val Bedretto (!). — **IV.** - A. Guzzala, v. Sertena (56). - Colla (!).

R. pomifera Herrm. × **glauca** Vill. — **II.** - Prato (Gremli, Fl. Suisse, 2me éd. franç.). — **III.** - Léventine (21).

928. **R. pendulina** L. Alpes et sous-alpes. 1000-2350^{m}. Juin.

Très fréquent dans II et dans le val Blenio; plus rare ailleurs.

I. - V. Centovalli : Pizzo Ruscada, S., 10-1400^{m}. - V. de Vergeletto : entre les Monti Camana et l'A. Cattogno, c. 1450^{m} (!). — **II.** - Très répandu dans les Alpes de ce district. — **III.** - V. Blenio (41). - Sous Anzonico (!). - Autour d'Airolo. - A. Canaria (!). — **IV.** - Camoghè, A. Pontinetta et près l'A. Caneggio, c. 1510^{m}. - Mt Garzirola, au sommet, c. 2000^{m}; Mt Boglia, N. E., c. 1500^{m} (50). — **V.** - Mt Lema, A. Cavallera et crête, 15-1620^{m}. - Mt Breno, abd^{t}, 12-1500^{m} (!). - Generoso (1) : à Bellavista, assez fréq. et Dosso Bello, c. 1100^{m} (50). - Mt Bisbino (Anzi, Auct. ad Fl. Nov. Comense).

subvar. **lævis** R. Kell. — **II.** - Campo, v. Bavona (Christ, Die Rosen der Schweiz). - S. Antonio, v. Onsernone (idem). — **V.** - Generoso à Bellavista (37).

subvar. **setosa** R. Kell. — **II.** - Fusio (s. n. latifolia in 37). — **IV.** - Camoghè, Est (56).

subvar. **lagenaria** Braun. — **V.** - Vallacia, v. Muggio (!).

subvar. **pyrenaica** R. Kell. — **V.** - Cima della Crocetta, sur Rovio (!). - Generoso, au-dessus de Bellavista (27).

R. pendulina L. × **pomifera** f. **Christii** R. Kell. — **II.** - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - De Catto à Deggio. - Brugnasco. - Ravin de Coliscio (21).

929. **R. spinosissima** L. (= *R. pimpinellifolia* L.) Région montagneuse (rare). Juin. **IV.** - Canne d'Organo, exp. Sud, c. 1380^{m}. — **V.** - Mt Lema, exp. Sud, c. 1200^{m} (Dr Bettelini, in 50).

255. **PRUNUS** L.

† **P. Armeniaca** L. (= *tess. Albicocc*). Cultivé mais peu fréq. Mars, Avril. — On le trouve encore à Bidogno, c. 830^{m} et Fescoggia, c. 840^{m} (80).

930 **P. spinosa** L. (= *tess. Prünegher*). Collines buissonneuses. 205-1500^{m} (fréquent). Avril.

I. - Sous Gordola (!). - Locarno, au Saleggio (14)(!); sous Orselina (!); Solduno (60). - Sur Losone (!). — **II.** - V. Maggia : Gordevio (!); Someo ; Cevio (14). - V. de Peccia : de Veglia à S. Carlo (52). — **III.** - Castione; Osogna (55). - Biasca (41)(55). - Val Canaria (!). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia, jusq. 1300^{m}. - V. d'Isone, jusq. 1400^{m} (56). - Denti della Vecchia; Pian Soldino sur Cadro (!). - Rivera; sur Bironico (!). — **V.** - De Gandria à Castagnola (62)(!). - S. Martino (80). - Mt S. Giorgio (14). - Sur Rovio. - Piagno, v. Mara (!). - Mendrisio (62)(70). - Generoso, jusq. 1300^{m} (50). - Vallon della Grotta, v. Muggio (80); Sagno; Muggio; Morbio infer.; Balerna; plaine de Chiasso (!).

Répandu dans tout le Sotto Ceneri ; il est en masse dans le vallon della Grotta (v. Corno), jusq. 1050^{m} (Freuler, in litt.).

931. **P. insititia** L. Collines boisées (parfois cultivé). Avril.

II. - Maggia (!). - S. Carlo, v. Bavona (52). — **V.** - Dans le Tessin méridional il se reproduit au bord des bois (80).

† **P. domestica** L. Cultivé et qquefois naturalisé à la lisière des bois (80). Avril.

† **P. communis** Arcang. (= *Amygdalus communis* L.) (= *tess. Mandorla*). Cultivé et qquefois naturalisé. Mars. — **I.** - Locarno (60). — **V.** - Naturalisé dans un bois sous Corona (70).

L'amandier prospère à l'état libre dans le Sotto Ceneri ; il y fructifie très bien (Freuler, in sched.

† **P. Persica** Stokes (= *tess. Pesch*). Cultivé, subspontané et souvent naturalisé. — **I.** - Ronco (69). - Près Golino (!). — **II.** - De Cavergno à Fontana, v. Bavona, 4-600^{m} (52). —



III. - Castione, subspont. (!). — **IV.** - Parfois subspont. dans la dition du Camoghè et du Mt Ceneri (56). - Vira Gambarogno (65). - Bidogno (80). — **V.** - Bords du Cassarate à Lugano, naturalisé (42). - Brè (80). - S. Salvatore, naturalisé (Schroeter in 60). - Breno (80); Neggio. - Près Melide. - Morcote. - Eboulis au-dessus de Campaccio (!); vers S. Nicolao. - Novazzano (69). - Sagno. - Monte, v. Muggio (50).

Très souvent cultivé dans le Sotto Ceneri; il est en masse dans les jardins, les champs et les vignes, jusqu'à 800^m (Freuler, in sched.).

932. **P. avium** L. (= *tess. Scieresa selvadiga*). Bois. 220-1200^m (1600) (fréquent). Avril.

I. - Tenero. - Locarno, al Tazzino (14). - Sur Cavigliano. - V. Onsernone : Ponte Nuovo; de Russo à Vergeletto (!). — **II.** - Maggia (!). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; Ganna di Gannariente; S. Carlo (!). - V. Verzasca : Brione; Frasco (48). - Dalpe (!!). - D'Airolo à Fontana (46). — **III.** - *V. Calanca : cultivé à Rossa, c. 1050^m (55). — **IV.** - Dition du Camoghè et du Mt Ceneri jusq. 1000^m (56). - V. Colla : Cimadera, Signôra (80); Cima del Noresso, c. 1600^m (50); Mt Usino sur Sonvico. - Val Cusello sur Sigirino (80). — **V.** - Gandria (63)70); Castagnola (14)70); Viganello (14). - Ravin du Cassone. - S. Martino (80). - Mt Lema, jusq. 1200^m (50); Haut Malcantone (80). - Mt S. Giorgio, au sommet (50). - Mt Sighignola (sur Arogno) (80). - Campaccio (!). - Chiasso (80). - Generoso, à la Cascina (70). - Germania del Basilio, v. Muggio (!).

† **P. Cerasus** L. (= *tess. Scieresa, Narena*). Cultivé et parfois subspontané. Avril.

I. - Orselina (67)!). - Mt Ghiridone sur Cortaccio, c. 1600^m (!). — **II.** - Fusio (!) et sous Colla (31). - Peccia (!). - V. Verzasca : de Gorippo à Mergoscia (75). - Val d'Osola (48). - D'Airolo à Fontana (46). — **IV.** - Corticiasca, Sud, c. 1100^m (50). - Rivera (!). — **V.** - S. Martino (80). - Posmonte di Agra, c. 590^m. - Generoso, jusq. Bellavista, 1190^m et alle Pianchette, Sud, 1260^m (50). - Cultivé partout au Sotto Ceneri (80). - Türr et la Baldovana, v. Muggio (!)

933. **P. Padus** L. (= *tess. Pado*). Bois humides (assez rare). Mai.

V. - Lugano (1)14); Suvigliana; Mondini près Curio. - Sur Capologo (50). - V. Muggio (1)14).

var. **petraea** Tausch. — **II.** - V. Bedretto : Fontana (32)46); Ossasco (!); près Villa (28)46)!). — **III.** - Airolo (!).

934. **P. Mahaleb** L. (= *tess. Ciliegio canino*). Bois des montagnes. 205-900^m (assez rare). Mai.

I. - Locarno (14). — **III.** - Haies à Castione (55)!). — **V.** - Gandria (28)70); Castagnola (14)60). — S. Salvatore. - Ponc. di Caslano. - Sasso di Casoro (50). - Mt Caprino (80). - Generoso, Sud, c. 900^m. - Castello; Sagno (50).

Très rare au Sotto Ceneri je ne l'ai jamais vu que sur les bords du lac de Lugano ou en arbrisseau. (Freuler, in litt.).



† **P. Lauro-Cerasus** L. Cultivé et subspontané. Mai. — Subspontané à Muralto (!) et dans le vallon du Cassarate (Lenticchia, in 14). - Im Tessin verwildert (3).
Je ne l'ai trouvé nulle part naturalisé. (Freuler, in sched.).

49. LÉGUMINEUSES

256. GENISTA L.

935. **G. germanica** L. Bords des bois. 230-2000m. Juin.
Très fréquent dans les cinq districts et souvent abondant. Il monte quelquefois assez haut. — Pentes au N. de Bosco, 15-1800m (46). - A. di Pro, v. Malvaglia, c. 2000m (55). - Monti sur Deggio, c. 1700m (!). - A. Gem, v. Gradicioli, c. 1600m (!).
var. **insubrica** R. Kell. in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. III, p. 467, ann. 1903. — **III.** - V. Blenio : entre Largario et Valentino (41). - **V.** - Generoso (!).
var. **subinermis** Rouy. — **I.** - De Solduno à la Mad. del Sasso (70). — **II.** - V. Chironico : A. Mancucco, c. 2300m; Mt Doro (!). — **III.** - Sur Osogna (55). - Sur Faido (60); A. Stuolo au Piz. Molare, c. 1800m (!). - Airolo (60). — **IV.** - Camoghè (71). — **V.** - Castagnola; Cassarate (28). - S. Salvatore (60) : sous Carona (70). - Châtaigneraie à Melide. - Generoso, Sud, sous le sommet, c. 1620m (50).
var. **nana** Favrat ined. — **V.** - Generoso, au dessous de l'hôtel du sommet (Favrat, in 14). — **II.** - Près Brione, v. Verzasca (48).

936. **G. pilosa** L. Comme le précédent (rare). Mai.
III. - Gothard (62 !). — **V.** - Mt S. Giorgio, sous Crocefisso, c. 550m (42) et vers *Porto Ceresio (50).

937. **G. tinctoria** L. Collines boisées. 220-1400m (très fréquent). Juin.
I. - Tenero. - Mondacce près Locarno (14). — **II.** - V. Verzasca : de Contra à Mergoscia; Vogorno; Chiosetto (75). - De Lavorgo à Chironico (!). — **III.** - Pontei, v. Malvaglia (55). - Giornico (60)!). - De Lavorgo à Anzonico (!). - Faido (60). — **IV.** - Giubiasco (!). - Région du châtaigner au Camoghè et au Mt Ceneri (56). - Sur Taverne (!). - Sur Isone, c. 1130m (50). - Mt Boglia, au Sasso rosso, c. 1250m (50). - Mt Tamaro, sur Pianca, c. 1000m (70). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Gandria (60). - Crespera (50)(63); Lugano (60). - S. Salvatore, vers Ciona (50)(70). - Generoso (5) : à la Pianca comune, c. 1400m (50). - Chiasso (63).
var. **Marii** Favrat. La forme la plus répandue. — **I.** - Sous Tenero (42). - Solduno, abdt (!). - Mt Ghiridone à Cortaccio, c. 1050m (40). - V. de Vergeletto (42). — **III.** - Entre Sta Anna et Pontirone (41). — **IV.** - Bellinzona (67); Ravecchia (56); coll. de Sasso Corbario (54). - Val Sertena, c. 1200m (50). - Mt Ceneri, sur Bironico (31)!). - V. Colla : Moncucco (!). - Au-dessus de Cadro, abdt (14)!); sur Villa (!). - Mt Tamaro,



A. Foppa, c. 1400^{m} (50)60). - Cadenazzo (8(56); sur Vira Gambarogno (65). — **V.** - Mt Brè (77). - Crespera (50)60); coll. de S. Bernardo (63)!); Muzzano (69); Lugano (73). - S. Salvatore (8)60). - S. Nicolao. - Pontegana; Sagno; coll. de Pedrinate (!).

var. **lasiogyna** Gremli. — **V.** - Gandria (50). - A. de Melano (50).

Ssp. **Perreymondii** Lois.

V. - Sur Gandria (14)50). - Generoso, sur le chemin de l'A. Melano (50) et à Bellavista (50)60).

257. ULEX L.

938. **U. europæus** L. Collines boisées. Région inférieure (localisé dans le Tessin mérid.). 276-600^{m}. Mai.

In transalpinis (Schleicher, in 2). — **IV.** - Coll. de S. Bernardo (14 et al. multi). — **V.** - De Trevano à Comano (Gremli, Fl. an. Suisse, ann. 1886)80). - S. Salvatore (60). - Près Sureggio (77). - Mt Caprino, entre Cavallino et Pugerna (80). - *De Luino à Pragiolo (68).

Obs. D'après M. le Dr Calloni cette plante serait en pleine fleur en décembre. Elle aurait été introduite par le Dr Brilli et se serait naturalisée. Il y a lieu de remarquer pourtant que Schleicher la signalait déjà en 1810 et d'autre part qu'elle se trouve non loin du Luganais, dans le voisinage de Luino.

258. LABURNUM Griseb.

939. **L. vulgare** Griseb. (= *tess. Egan, Maino, Magett*). Bois des montagnes. Mai. Juin. Abondant dans le Gambarogno, les Centovalli et le dist. V; peu fréquent ailleurs.

I. - Côte d'Ascona à Brissago, 500-1400^{m}, isolé, peu fréq.; sur Brissago. - V. Centovalli : 350-500^{m}, presque partout : Tegna; val Remo. - V. Onsernone, 400-1200^{m}, quelques exempl. : Riale dei Mulini; Oviga; Russo (79). — **II.** - V. Maggia, 500-1500^{m}, isolé : val Lodano (79); Bignasco, Mt del Cantone (14). - Manque aux vallées de Campo Maggia, Bosco, Bavona, Lavizzara. - V. Verzasca, 450-1970^{m}, rare : Vogorno; val Redorta; A. Motto (79); de Contra à Mergoscia, fréq. (75); de Mergoscia à Gorippo (48) : vallon della Cagna (75). - Côte de Gordola à Bellinzone, 400-1200^{m}, pas fréq. (79). — **III.** - V. d'Arbedo, 400-1600^{m}, isolé et en forêts, pas fréq. : Monti Ruscada. - Côte de Bellinzona à Biasca, 400-900^{m}, isolé, peu fréq. (79) : Osogna (!); Claro. - Manque au V. Blenio (79). — **IV.** - Montecarasso. - V. Morobbia, 257-1500^{m}, pas fréq. : Poltrinetto; S. Antonio. - Gambarogno, 400-900^{m}, isolé et en forêts, très fréq. : Indemini; vallon de Giona (79); vallon della Molina (14). — **V.** - Gandria (14)70). - S. Salvatore (2 al. multi). - S. Martino (70). - Près Novaggio (!). - Mt S. Giorgio (70); Brusin Arsizio (80). - De Riva S. Vitale à Rancate. - Arogno; sur Rovio (!). - Generoso (3)5), à c. 1470^{m} (80). - Campaccio; Pontegana; Morbio (!); Chiasso (80).



var. **Alschingeri** K. — **IV**. - Au fond du v. Morobbia. - Medeglia, peu fréq. (56). - Mt Boglia, jusqu'au Sasso Rosso, exp. Sud, c. 1230m (50). - Magadino (60). — **V**. - S. Salvatore, jusqu'au sommet (50)60). - Mt Arbostora. - Ponc. di Caslano (50). - Mt S. Giorgio (50)!). - Rancate. - *Campione. - Sasso Caprino, abdt. - Arogno; sur Rovio; Melano (50). - Sous la Crocetta (!); Generoso, en masse (27)60) : versant W. jusq. c. 1050m, versant Sud jusq. c. 1180m (50). - Coldrerio; Vacallo. - Vallacia; Baldovana (!) et Monte, v. Muggio (50).

Obs. Le *Laburnum vulgare* se présente ici sous plusieurs formes parmi lesquelles il n'est pas toujours possible de se reconnaître; la var. *Jacquinianum* Wettst. y est largement représentée avec de nombreuses variantes. (P. C.).

Le Cytise faux ébénier est commun dans les montagnes calcaires et dolomitiques du Sotto Ceneri; on le trouve encore çà et là sur le porphyre noir riche en calcaire (Brusin Arsizio). Il est plus rare ailleurs mais ne manque pourtant nulle part sur les pentes raides et les rochers escarpés, mêlé à d'autres arbustes dans le sous-bois des forêts exploitées (Freuler, in litt.).

940. **L. alpinum** Griseb. (= *tess. Egan, Eghen*). Comme le précédent. 420-1570m. Juin, Juillet.

Très fréquent dans V; beaucoup plus rare ailleurs.

I. - Mt Ghiridone. - V. Onsernone : Mt Comino, N. 700-1000m, en face de Russo; Ponte Nuovo; Vergeletto (!). — **II**. - Soladino, v. Maggia, c. 420m (!). - Mattro, v. d'Osola, c. 1290m (48). — **IV**. - Camoghè, du côté du v. Morobbia (50); Carena et alla Valletta, c. 1350 (56). - Val Trodo, isolé. - V. Cusello, sur Sigirino (80). - Près l'A. Nisciora, v. Gradicioli, c. 1200m (!). — **V**. - S. Salvatore, à Carabbia (50). - Vezio. - Novaggio (!); Haut Malcantone (80). - Poncione di Caslano. - Mt S. Giorgio (50). - Mt Caprino. - Dans le val Rovè (v. Mara) il forme un grand bois à 13-1500m avec des exemplaires hauts de 4m et de 74cm de circonférence à hauteur d'homme (80). - Sur Capolago, abdt (50). - Generoso (1)5), de 945 à 1570m (80) : près le sommet (14); à la Sgaranscia, sous l'hôtel Generoso, versant Sud, c. 1100m; sommet de Pianca Comune, W., c. 1360m (50); à la Crocetta (!). - Mt Bisbino, au fond du vallon della Grotta. - Castello (50). - V. Muggio : Monte (50); Cragno, Vallacia, Dosso dell'Oro, la Baldovana (!).

Dans le Sotto Ceneri, en dehors de la chaîne du Generoso je ne l'ai trouvé qu'en exemplaires isolés et comme plante des rochers; il est nettement calcicole. Le Cytise des Alpes est plus robuste que le C. faux ébènier; il recherche les versants de l'ombre et fuit les stations chaudes. (Freuler, in litt.).

var. **pilosus** Wettst. (= *Cyt. Laburnum* v. *insubricus* Gaud.). — **V**. - In summo Generoso (Gaudin, Fl. helv., IV, p. 460).

259. CYTISUS L.

941. **C. sagittalis** (L.) K. Collines; bord des bois (très rare). Mai.
V. - Lugano (64)!).

942. **C. nigricans** L. Pentes rocailleuses. 205-1600^m. Juin.
Très fréquent et souvent abondant dans les cinq districts.
Plaine de Cugnasco, c. 205^m (!). - De Madrano à Piora (!).
var. **sericeus** Rochel (= v. *nanus* Favrat). — **II.** - Sassariente, 15-1700^m (!). — **IV.** - V. Colla : A. de Cadro (60); Denti della Vecchia (13)!); Mt Boglia, au Sasso rosso, c. 1250^m (50); Pietra rossa, c. 1300^m (50)!); Caval Drossa (!); Mt Bigorio (50). - A. del Lago, sur Camignolo (50)56). — **V.** - S. Salvatore (37)63); S. Martino (50). - Generoso; sur Rovio; Bellavista; Pianca Comune, c. 1400^m (50).

943. **C. supinus** L., v. *capitatus* K. Avril, Mai; v. *prostratus*, K. Juin. Pentes rocheuses. 220-1300^m.
Fréquent dans IV et V; rare ou manquant ailleurs.
II. - Peccia (31). — **IV.** - Denti della Vecchia (14)!); Mt Boglia (14). - A. de Sonvico (50)!); sur Cadro (60). - Isone (50)56); Medeglia (50); Bironico (27). - Magadino (31); Vira Gambarogno (65). — **V.** - Mt Brè, c. 900^m (50). - Envir. de Lugano (1)2); S. Martino (50). - S. Salvatore (50)60) : Carabbia; Ciona (73). - Melide (24)27). - Agno; Neggio (50)60). - Mt S. Giorgio (37)60). - Val Serada, entre Meride et Riva (28). - Près Arogno, chemin de Lanzo (!). - Torrioni sur Rovio, c. 1200^m (!); A. de Melano (50). - Rancate (73). - Capolago; Mendrisio (60). - Generoso (1 et al. multi). - Val Muggio (24)37).

944. **C. hirsutus** L. Comme le précédent. 220-1400^m (localisé dans le Tessin mérid.). Mai, Juin.
I. - Locarno (1). - D'Ascona à Ronco (4)60). — **IV.** - Monti de Bellinzona (28); rochers sur Ravecchia. - Au-dessous de S. Antonio, v. Morobbia (56). - Denti della Vecchia (24)!). - Mt Boglia (24)50). - Mt Ceneri, près Bironico (56). - Mt Tamaro : sur Rivera (60); entre l'A. Cortenovo et l'A. Caneggiolo (14). - V. Cusello, sur Sigirino (80). - Giubiasco, bord du Tessin (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (1)2)60). - S. Salvatore (4 et al. multi). - Agno (60). - Melide (1)14). - Mt S. Giorgio, Est (60). - Rancate (80). - Riva S. Vitale (69). - V. Mara, près Arogno (1)14)!). - Melano (60). - Generoso (5)60). - V. Muggio, près Campora (50); Sagno; Vallacia (!). - *Monte dei Fiori, près Varese (71).
var. **purpurascens** Schroeter ined. — **V.** - *Val Vedasca, sur Maccagno, c. 430^m (Mariani, in 60).

945. **C. emeriflorus** Rchb. (= *C. glabrescens* Sart.). Rochers buissonneux. Juin.
IV. - Denti della Vecchia, sur Cadro (69)!). - Alpes de Sonvico (69). - Mt Boglia (63).



Obs. L'indication du M[t] Calbege que donne Gremli (Beitr. 1870) est due à une confusion.

260. SAROTHAMNUS Wimmer.

946. **S. scoparius** L. (= *tess. Ginestra*). Pentes rocheuses. Mai.
Très commun depuis la plaine jusq. 15-1600[m]; il couvre parfois de grands espaces.
Il croît en immense quantité dans le Sotto Ceneri sur les terrains cristallins, manque sur la dolomie et se trouve rarement sur le calcaire. (Freuler, in litt.).

† **Lupinus albus** L. Cultivé dans le Mendrisiotto (14) et le val Muggio (28).

† **Lupinus angustifolius** L. Cultivé dans le Locarnais (14).

261. ONONIS L.

947. **O. pusilla** L. (= *O. Columnæ* All.). Collines pierreuses. Région inférieure (assez rare). Juin.
V.- Gandria (24)70). - S. Salvatore (31)63); S. Martino (27)60); Muzzano; Melide (27). - Maroggia (78). - S.Vitale, près Arogno. - Sur Campione (!).

948. **O. Natrix** L. Comme le précédent. Région inférieure (rare). Juin.
V. - Envir. de Lugano (1). - Au pied du S. Salvatore, de S. Martino à Melide (14).- Riva S.Vitale (O. Heer, in 60). - De Coldrerio à Balerna (14).

949. **O. spinosa** L. Prairies rocailleuses. 220-960[m] (peu abondant). Juin.
I. - Losone. - De Solduno au pont de la Maggia (14).— **III.**-V. Blenio : entre Biasca et Malvaglia ; Dongio (55) ; Loderio ; Aquila (41).— **IV.**- Sur Daro (67) ; Camorino.- S. Antonio, v. Morobbia (56). — **V.** - M[t] Brè, c. 625[m]. - S. Salvatore. - Ponc. di Caslano (50). - M[t] S. Giorgio, f. albifl. (37). - S[ta] Agata, sur Rovio (!). - Generoso (5). - Castello ; Cragno, c. 960[m]. - Monte, v. Muggio (50). - Chiasso (63).

950. **O. repens** L. Champs ; chemins. 205-1600[m] (fréquent dans I, IV et V). Juin.
I. - Tenero (14) ; Locarno, au Saleggio (14;!) ; Brione sur Minusio (!). — **III.** - D'Olivone à Campo (41). — **IV.** - Bellinzona (14)67). - Région des cultures au Camoghè et M[t] Ceneri (56). - Vira Gambarogno (65).— **V.**- M[t] Brè (60).- S. Martino (37).- Sous Breganzona, f. albiflora (17). - Morbiasc près Pedrinate (!).
var. **fallax** Gremli. — **I.** - Sous Tenero ; Locarno (!). - Près Losone (62). — **III.** - Au Sosto, près Olivone (41).— **IV.**- Plaine de Magadino (!). — **V.** - Crespera (63) ; Paradiso ; Pazzallo ; de Pambio à Figino, abd[t] (27). - *Luino (68). - Près Chiasso (63).
var. **tenella** Appel. — **V.** - Breganzona (78).

951. **O. rotundifolia** L. Lieux rocailleux. Région inférieure (rare). Mai.
III. - Castione (!). — **IV.** - Aquila, v. Blenio (41).

Trigonella fœnum græcum L. — **V.** - Cadepiano en 1906 (78).



262. MEDICAGO L.

952. **M. sativa** L. Jachères; bords de route de la région infér.; souvent cultivé (assez fréquent). Juin.
I. - Locarno, près la Ramogna (14). — **IV.** - Bellinzona (67); Camorino et au bord du Tessin (56). — **V.** - Env. de Lugano (28). - Morbio supér. (65).

953. **M. falcata** L. Chemins, prés secs (peu observé). Juin.
III.- Sur Aquila, v. Blenio (31). — **IV.**- Bellinzona.- Gudo (14). — **V.**- S. Martino (78).

954. **M. lupulina** L. Champs; chemins. 230-1650^m. Mai-Juillet.
Assez commun dans les cinq districts. — Entre Ruten et l'A. Canaria, 15-1650^m (!).
var. **Wildenowii** Bœnningh. — **II.** - Collinasca, v. Campo Maggia (!).- S. Carlo, v. Bavona (52). — **III.** - Faido (!). - Sous Vallè près Airolo (51). — **IV.** - Carasso (!). — **V.** - Chiasso (!).
var. **prostrata** R. Kell. — **III.** - Sous Vallè près Airolo (!).

955. **M. minima** Bart. Collines chaudes. 230-720^m (peu fréquent). Mai.
I.- Ronco d'Ascona (60).- V. Centovalli : de Ponte di Ferro à Verdasio (!). — **III.** - Castione, au pied des rochers (55!).- Faido (!). — **IV.**- Coll. de Sasso Corbario (54). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70). - S. Salvatore (60). - S. Martino; Melide (27). - Arogno.- Mezzana; Pontegana (!).
var. **longiseta** DC. — **V.** - S. Martino; Melide (27).

263. MELILOTUS Hill.

956. **M. albus** Desr. Chemins; jachères. 220-1200^m (peu fréquent). Juillet.
I.- Du pont de la Maggia à Ascona (14). — **II.**- De Maggia à Cevio (!).- Vallon d'Ambri, abd^t (!). — **III.** - Arbedo, berges du Tessin (14).- Lavorgo; Faido; Airolo (!). — **IV.** - Bellinzona, bords du Tessin (56!). - Camorino (56); bac de Quartino (!) plaine de Magadino (65). — **V.**- Lugano (63): Molino nuovo (!); bords du Cassarate (14 62!). - Melide (28).- Maroggia (!)- Generoso (5).- Chiasso (!).

957. **M. altissimus** Thuill. Lieux pierreux et humides (peu observé). Juillet.
II. - De Faido à Rodi.- Vallon d'Ambri (!). — **III.** - De Castione à Lumino, bords de la Moesa (55). - Olivone (41). — **V.** - Campaccio, près Mendrisiò. - Chiasso (!).

958. **M. officinalis** Lam. Chemins; décombres. 220-1200^m (assez fréquent). Juillet.
I. - Locarno (!). — **II.** - De Cavergno à Foroglio, v. Bavona (52). - V. Verzasca, fréq. dans la partie infér. (75). — **III.**- Osogna (55).- V. Blenio : Aquila (55); Olivone.- Faido (!); Ambri (28); sous Vallè (!) et Airolo, abd^t (31). — **IV.**- Bellinzona.- Pianezzo, v. Morobbia.- Rivera (56). — **V.**- Luganais (14): bords du Cassarate près Lugano (!).- Mendrisiotto (14). - De Castello S. Pietro à Morbio (65).



264. TRIFOLIUM L.

959. **T. rubens** L. Pentes boisées. 230-1500m (1950) (fréquent). Juin, Juillet.
I.- Locarno (60); Mad. del Sasso (14).- Losone, près la Mad. della Fontana.- Près Ronco d'Ascona (14).- De Cavigliano à Intragna (60). — **II.** - Alla Bignaschina près Bignasco (14). - V. Bavona : de Sonlerto à S. Carlo; A. Sevinera, c. 1950m; Croso sur S. Carlo, 11-1400m.- V. de Peccia : sur S. Carlo; Frodalta (52).- Val Lavizzara (60).- Val Chironico (!).- Contra (42). — **III.** - Castione; Osogna (!).- V. Blenio : Sta Anna, v. Pontirone (41); Dangio (55); Sosto (41); Olivone (14).- Monti, v. Canaria, c. 1510m (!).- Sur Airolo (31)70). — **IV.** - Mt Arbino, Sud, v. Morobbia, jusq. 1350m (56).- Mt Boglia (24). — **V.** - Gandria (14 et al. multi).- Mt Brè (27).- S. Salvatore (60).- Melide (27).- Mt S. Giorgio (14)70).- Caprino (24); de Maroggia à Rovio.- Bovisio, v. Mara.- S. Nicolao (!).- Generoso (28).- Monte, v. Muggio (42); Morbio supér. (65).

var. **ciliato-stipitatum** Hausskn. — **II.** - S. Carlo, v. Bavona (!).

var. **hirsutum** Löske, la forme la plus fréquente dans la zone méridionale. — **I.** - Locarno (Sch. et Kell. Fl. der Schweiz.). — **V.** - Val Mara. - Mendrisio (!).

960. **T. medium** Huds. Coteaux; bord des bois. 350-1450m (assez fréquent). Juin.
I.- V. Onsernone (57).—**II.**- V. Maggia : de Giumaglio à Someo (!).- V. de Bosco (49).- V. de Peccia (28) : bois près Veglia (52). - Autour de Fusio (31). - Chironico.- Dalpe.- D'Airolo à Nante.- D'Airolo à Ronco, v. Bedretto (!). — **III.** - V. Blenio (14) : Pontei, v. Malvaglia (55).- Faido; Rossura.- Deggio sur Quinto (!); sur Altanca (37). —**IV.**- Mt Arbino, v. Morobbia, jusq. 1450m (56). — **V.**- S. Martino (78). - Sous Bovisio, v. Mara.- Rovio (!).- Generoso (5). - Chiasso (!).

961. **T. alpestre** L. Collines et région montagneuse. 300-1500m (disséminé). Juin, Juillet.
I. - Entre Loco et Russo, v. Onsernone (!). — **II.** - De Coglio à Someo, v. Maggia (!).- V. de Peccia (14). — **III.** - *Castaneda, v. Calanca (55).- Sur Faido (66). — **IV.** - V. Morobbia : Carena; Mt Arbino, c. 1500m (56). - Mt Boglia (78)!). — **V.** - De Gandria à Castagnola (27)60). - Mt Brè (27). - S. Salvatore (78). - Près Arogno, chemin de Lanzo. - Sur Rovio (!). - Generoso (5)28). - Vallacia, v. Muggio (!).

962. **T. ochroleucum** Huds. Prairies. 300-700m (pas fréquent). Juin, Juillet.
III.- Sta Anna, v. Pontirone (41). — **IV.**- Mt Boglia, jusq. 700m (24). — **V.**- Castagnola (14); Lugano (60); S. Martino (78).- Bois sur Caprino, très abdt (24).- Mendrisio (60); Coldrerio (!).

T. lappaceum L. — **IV.** - Bellinzona, bord de route (M. Jæggli en 1907) advent.

963. **T. pratense** L. Prés; chemins (très commun). Mai-Septembre.
Souvent cultivé. A l'état spontané on le trouve jusq. 1800m.



f. **albiflorum**. — **II.** - De Chironico à Sgnoi (!). — **III.** - Aquila, v. Blenio (41).

var. **nivale** Sieber. Pâturages ; éboulis des Alpes (205) 1100-2600m. Juillet, Août.

I. - Locarno, alluv. - Mt Ghiridone, sur Cortaccio (!). - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno ; Piz. Molinera, 17-2000m ; A. de Porcareccio. — **II.** - Sur toutes les Alpes de ce district et souvent dans les vallées sur les alluvions. - Ponc. del Pulpito, S.E., 2450-2600m ; Sassonegro (52). - A. Zaria sur Fusio (70). - V. d'Osola, c. 1450m : Piz. Piancaccia. - V. Verzasca : Frasco, alluv. ; val d'Efra ; A. di Cagnone, 20-2200m (48). - Sur Nante, 16-1800m. - Val Bedretto, jusqu'aux Alpes (!) ; All'Acqua (70). — **III.** - A. Motta au Pizz. di Claro, c. 1950m (!). - Casaccia, v. Sta Maria, c. 1800m (42) ; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000m (41). - Predelp sur Faido ; A. di Nara au Piz. Molare, c. 2150m (!). - Alpes de Piora (27)60). - Piz. Pusmeda, v. Canaria (68). - Gothard (42 et al. multi). — **IV.** - Camoghè. - Mt Ceneri (56). - Moncucco, v. Colla (!).

var. **pedunculatum** Ser. — **IV.** - Isone (56).

† **T. incarnatum** L. Cultivé et souvent subspontané. Région inférieure (assez fréquent). Juin, Juillet. — **I.** - Intragna (!). — **IV.** - Giubiasco (42). — **V.** - Gandria (62). - Lugano (63) ; Breganzona ; Rovello (28) ; lac de Muzzano. - Casoro (42). - Mt Caslano (67). - Sessa, champs de blé. - Pontegana ; Chiasso (!). - Souvent cultivé dans le Mendrisiotto (14)28).

964. **T. arvense** L. Jachères ; chemins. 210-1400m. Juillet.
Commun dans les cinq districts.

965. **T. scabrum** L. Lieux pierreux (rare). Juin.
V. - Gandria (78). - S. Martino (27).

966. **T. striatum** L. Champs. Tessin (82). Mai, Juin.

967. **T. fragiferum** L. Prés humides ; chemins (assez rare). Juin.
I. - De Solduno à Ponte Brolla (14). — **III.** - Castione (!). - Biasca (41). — **IV.** - Près Cadenazzo (14) ; Magadino (14)(!). — **V.** - Campaccio, près Mendrisio ; Balerna (!).

? **T. resupinatum** L. Lieux incultes (très rare?). Juillet. — **I.** - Ponte Oscuro, v. Onsernone, un exempl. (57).

968. **T. alpinum** L. Alpes. 1000-2800m (commun dans I, II, III et IV). Juin, Juillet.
V. - Mt Lema, crête, 15-1620m. - Mt Breno, c. 1600m (!).

f. **albiflorum**. — **II.** - Corona di Redorta, 25-2800m. - Val Lareccio (48). — **III.** - Casaccia, v. Sta Maria (41). - A. Stuolo au Piz. Molare (!). — **IV.** - A. Sertena, au Camoghè, rare (31) ; Mt Garzirola (69).

969. **T. montanum** L. Prairies. 220-1800m. Juin.
Très fréquent partout dans les cinq districts. — A. Stuolo au Pizzo Molare, c. 1800m (!).



970. **T. Thalii** Vill. Alpes. (650)1400-2150ᵐ (assez fréquent). Juillet.
II. - V. Bavona : de la Corte grande al Piano dei Cresti; v. Antabbia, c. 2150ᵐ; Campo, calc. c. 1400ᵐ; crête entre Robiei et le Lago bianco, c. 2150ᵐ (52). - Sous Mergoscia, éboulis (42).- Val Vigornesso (48).- A. del Lago, v. Chironico, 18-2000ᵐ.- A. Cadonigo, v. Piumogna, calc., c. 1800ᵐ (!!). - Lac Tremorgio (31). - Au-dessus de Nante (!).- V. Bedretto : val Cavagnolo; A. de Cristallina, abdᵗ; Passo S. Giacomo (!); A. Manigolo; A. di Cruina, c. 1900ᵐ (46). — **III.** - V. Blenio : Olivone, alluv.; Croce Portera, c. 1800ᵐ; Lucomagno, A. di Croce, c. 1900ᵐ (41); Casaccia (14)41). - Alpes de Piora, 18-2000ᵐ (27). - Gothard (14). — **IV.** - Mᵗ Tamaro, sur Pianca, c. 1000ᵐ (70).

971. **T. repens** L. Jachères; chemins, jusqu'à 2300ᵐ (très commun, partout). Mai-Août.
II. - A. Serodano, v. de Peccia, c. 2100ᵐ (52). — **III.** - Pizzo Erra, sur Lavorgo, c. 2300ᵐ (!).

972. **T. pallescens** Schreb. Alpes. (830)1400-2700ᵐ (assez fréquent dans I, II et III). Juillet, Août.
I. - Mᵗ Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750ᵐ (40). - V. de Vergeletto : v. Quarantera (!); A. de Porcareccio (42). — **II.** - V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N., c. 2100ᵐ; Cimalmotto; A. Mattignello, c. 1700ᵐ; Motto Minaccio, c. 2150ᵐ (!!). - Bosco (49); Marchenspitz (!); Forca di Bosco, très abdᵗ (46).- V. Bavona : Corte grande, v. Antabbia, 18-1950ᵐ; val Fiorina, c. 2300ᵐ; gorge entre Campo et Robiei, calc., 1450-1750ᵐ; A. Sevinera, à la Corte grande.- V. de Peccia : A. Serodano, 19-2100ᵐ; Piz. del Castello, c. 2500ᵐ; Ponc. del Pulpito, 2450-2600ᵐ; A. Casolera, c. 1600ᵐ; Zotta, c. 2150ᵐ; Sasso negro; A. Froda, c. 1800ᵐ (52). - Sur Fusio; A. di Rodi; Campo alla Torba (31).- Val d'Osola, c. 1400ᵐ : A. Fornaro; Piz. Piancaccia.- V. Verzasca : Cima d'Efra; Corona di Redorta, c. 2400ᵐ; Piz. Barone (48).- V. Piumogna : rochers sur l'A. Lago Cima, c. 2500ᵐ (!!). - Sur Nante, c. 1500ᵐ.- V. Bedretto : grèves du Tessin jusqu'All Acqua (!). — **III.** - Piz. di Claro, c. 2600ᵐ (!). - Biasca (41). - A. Stuolo au Piz. Molare, c. 1800ᵐ; Piz. Lucomagno, 25-2700ᵐ (!). - Val Piora (60). - A. Canaria et Passo Bornengo (!). - Gothard (3)31). — **IV.** - Maglio di Colla (!).

973. **T. hybridum** L. Prés humides. 220-1300ᵐ (assez fréquent). Juin, Juillet.
I. - Gordola (69). - Locarno (60).— **II.**- De Sabbione à Fontanellate, v. Bavona (52).- D'Airolo à Nante (!). — **III.**- Castione (!). - Buzza di Biasca, près au bord du Brenno (55). — **IV.** - De Gordola à Cugnasco (14)!). - Bellinzona (1)60). - Cadenazzo (1); bac de Quartino (60); plaine de Magadino (4)65). — **V.** - Lugano. - S. Salvatore (60). - Generoso (5).

974. **T. elegans** Savi. Chemins; prairies. 220-850ᵐ (assez rare). Juin, Juillet.
I. - Gordola (Brügger, Prodr. Waldst.). — **III.** - Osogna (Muret in Brügger, l. c.).- Sur Faido (66). — **IV.**- Riazzino (14); près Cugnasco (4)14).- S. Antonio, v. Morobbia.- Cadenazzo (14); Magadino (!).



975. **T. badium** Schreb. Alpes. (420)800-2200m (assez fréquent). Juin, Juillet.

I.- Val Gualdo d'Onsernone (!).— **II.**- V. Maggia : cascade de Soladino, c. 420m (!).- Campo Maggia (14); Cimalmotto; Corte Nuovo (!!).- V. de Bosco : pentes Sud de la Marchenspitz (49)!).- V. Bavona : de Robiei à Lielpe, c. 1900m et au Lago bianco, c. 2050m (52); de Randinascia au glac. de Basodino, c. 2200m (!).- V. de Peccia (67).- Passo Campolungo (31).- V. Verzasca : Brione (14)48); val Motto, c. 1400m (48).- Val Piumogna (!!).- Sur Nante, 16-1800m (!).- V. Bedretto (20)!) : Nüfenen (62).— **III.**- V. Blenio : Compietto, vers la Furca delle Donne, c. 1800m; Casaccia (41); val Luzzone, c. 1600m (55).- Predelp, sur Faido, c. 1700m (!).- Sur Altanca (37).- Airolo (70).— **IV.**- De Pianezzo à S. Antonio, v. Morobbia (14).- S. Jorio (56).

T. spadiceum L. — **IV.**- *Mt S. Lucio, in V. Cavargna (1).

Obs. Cette plante pourrait donc être trouvée sur la chaîne des Denti della Vecchia.

976. **T. dubium** Sibth. (= *T. minus* Sm.). Prés, chemins. 205-860m (disséminé). Mai-Août.

I.- Locarno (14)60).- Sous Verdasio, v. Centovalli (!).- V. Onsernone (57) : de Russo à Vergeletto (!).- Contra (42). — **III.**- Clairières sur Cresciano, c. 700m (55). — **IV.**- S. Antonio, v. Morobbia.- Isone (56).- Plaine de Magadino (14). — **V.**- S. Martino (78).- Murs à Breno (!).

977. **T. patens** Schreb. Prairies (abdt dans IV et V). 220-960m. Juin-Août.

I.- Gordola (60)!).- Locarno; Brione (14)!).- Prairies de Losone (!).- Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). — **II.**- V. Maggia : de Coglio à Someo (!).- Mergoscia, v. Verzasca (42). — **III.**- Castione; sur Osogna (!) et bords du Tessin (55); près Cresciano, bords du Tessin (76).- Près Malvaglia (55).- Sous Rovè (31). — **IV.**- Riazzino (14); Gudo; Cugnasco (60).- Bellinzona (2 et al. multi); près le chât. d'Unterwalden (54).- V. Morobbia : S. Antonio; Carena (56).- Maglio di Colla (!).- Isone (56).- Bidogno; val Capriasca (56).- Mt Ceneri (31)56); près Bironico (!).- Taverne (60).- Cadenazzo; bac de Quartino (69); Magadino (60)!).— **V.**- Lugano (1)2 et al. multi); Crespera; plaine de Boggio (77); Massagno (!); Cernese; S. Pietro; Manno; Muzzano (14).- S. Salvatore (60); S. Martino (78).- Miglieglia (!).- Mt S. Giorgio (60).- Rovio; Melano (14); plaine de Riva S. Vitale; Mendrisio, au Nebbiano; Coldrerio; Chiasso; coll. de Pedrinate (!).

f. **gracile** m. Plante haute de 30cm; très grêle. — **IV.**- Hautes herbes entre Riazzino et Gordola (42).

978. **T. agrarium** L. (= *T. aureum* Poll.). Pâturages; clairières. 205-1800m (assez fréquent). Juin, Juillet.

I.- Locarno (14); Brione (!).- Camedo, v. Centovalli (!).- Sous Comologno, v. Onsernone.- V. de Vergeletto : Monti Camana, c. 1100m (!); A. Casone (42). — **II.**- Morello, sur Cevio (28)70).- V. Campo Maggia : de Cerentino à Piano; sur Cimal-



motto (!). - Pentes au N. de Bosco, 16-1800^m (46)!). - V. Bavona : Foroglio; de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia. - V. de Peccia : de S. Carlo à Gheiba (52). - Brione, v. Verzasca (48). - De Bedretto à Ronco (46) et au-dessus (!). — **III.** - *V. Calanca : Sta Maria; entre Cauco et Sta Domenica, c. 1000^m (55). - V. Blenio : val Malvaglia, c. 1300^m (55); Sta Anna, v. Pontirone; Olivone (41). - Giornico (60). - Sous Faido; Deggio, sur Quinto (!). - Sous Madrano (31). — **IV.** - Près Bellinzona. - Entre Pianezzo et S. Antonio, v. Morobbia. - A. Caneggio, c. 1500^m (56). — **V.** - Mt Brè (28); Cassarate, abd^t (27); Paradiso (60). - Sur Caprino (24). - Coldrerio. - Val Muggio (!). - Generoso (5)60).

979. **T. procumbens** L. Champs; chemins. 230-1280^m (très fréquent). Mai, Août.

var. **majus** K. — **I.** - Mad. del Sasso; de Minusio à Brione (14). - Brissago (28). - Mt Ghiridone à Mergugno, c. 1050^m (40). - V. Onsernone (57) : de Ponte Nuovo à Mosogno (!). — **II.** - V. Bavona : de Cavergno à Fontana (!); S. Carlo. - V. de Peccia : al Piano (52). - De Bignasco à Fusio (70). - V. Verzasca, fréq. (75). — **III.** - Castione; Osogna, bords du Tessin (55). - Giornico (60). - Faido (31); sous Rovè (31); sur Rossura (74). — **IV.** - Bellinzona. - S. Antonio, v. Morobbia, abd^t. - Isone; Rivera (56); Mt Ceneri (31). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Envir. de Lugano (1 et al. multi). - Mt Brè (27). - S. Salvatore, à Ciona. - Breno (!). - Melide, fréq. (27); Morcote (69). - Capolago (60). - Mendrisio; Balerna; coll. de Pedrinate (!).

var. **minus** K. (moins fréquent). — **I.** - Gordola (42). - Locarno (!); Mad. del Sasso (60). — **III.** - Castione. - Buzza di Biasca (41). — **IV.** - Bellinzona, vallon du Dragonato (14). - Bironico (60). - Mt Boglia (27). — **V.** - Castagnola (28); Lugano (60); Pazzallo (42). - S. Salvatore (63). - Melide (27); Morcote. - Generoso (60). - Val Muggio (42).

265. ANTHYLLIS L.

980. **A. Vulneraria** L. Prairies; coteaux; partout (commun). Mai-Juillet.

var. **vulgaris** K., 205-1400^m. — **I.** - Locarno au Saleggio (14)!). - Losone. — **III.** - Bords du Tessin à Osogna. - V. Blenio : bords du Brenno à Dongio et Acquarossa; Monte v. Luzzone, c. 1400^m (55). - Faido (!). — **IV.** - Bellinzona (67). - Plaine de Magadino (!). - V. Colla : Maglio; sur Villa (!). — **V.** - Sasso de Gandria (60); Castagnola (70); Viganello; Pazzallo. - S. Salvatore à Ciona (!). - Arosio; Miglieglia; Novaggio. - Capolago; plaine de Riva S. Vitale (!). - Besazio (42); Coldrerio; Vacallo (!).

var. **alpestris** Kit. (250) 900-2650^m. — **I.** - Sur Gordola. - Brissago (!). — **II.** - Pentes au N. de Bosco, 16-1800^m (46). - V. Bavona : de Fiorera alta au col d'Halbihoren, 25-2650^m; crête entre Robiei et le Lago bianco, c. 2180^m. - V. de Peccia : de Piano à Frodalta, 10-1300^m (52). - A. Zaria sur Fusio, c. 2300^m; Passo Campolungo (70). - V. Verzasca; de Lavertezzo à Brione (75). - V. Bedretto : Bedretto; A. Corno, 22-2350^m (46); crêtes de Cristallina (!). — **III.** - V. Blenio : Olivone; Casaccia; Lucomagno, A. di Croce; Scaletta, v. Camadra, c. 2200^m (41); plateau de la Greina et près de

l'A. Monterascio, c. 2200m (55). - Alpes de Piora (27). — **IV.** - V. Morobbia : Carena : A. di Giggio. - Medeglia ; A. del Lago sur Camignolo (56). — **V.** - Sur Rovio (!). - Generoso (5)37).

var. **typica** Beck. 210-1600m. — **I.** - Muralto (42). — **II.** - De Maggia à Coglio (!). - V. Campo Maggia (60). - Contra (42). - Chironico. - Piumogna. - Mt Piottino (!). — **III.** - Castione (55). - *V. Calanca, jusqu'à Cauco, c. 900m (55). - Claro; Osogna. - V. Blenio : Dongio ; d'Aquila à Olivone ; gorge entre Olivone et Campo, c. 1050m (55). - Chiggiogna (66) ; Piz. Molare (!). — **IV.** - Montecarasso. - Denti della Vecchia (!). — **V.** - Gandria; Castagnola (60) ; Lugano au Tazzino ; S. Martino (!). - S. Salvatore (60). - Arogno. Campaccio; Coldrerio ; plaine de Chiasso; coll. de Pedrinate (!). - Generoso (60).

var. **affinis** Britt. (210)1100-2600m. — **I.** - Muralto, à la Navegna (!). - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750m (40). - Ponte Brolla (60). - A. Ribbia, v. de Vergeletto, c. 2300m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Cimalmotto ; Motto Minaccio, c. 2150m ; sous l'A. Mattignello, c. 1700m (!). - Alpes (75) et Forca di Bosco (46). - V. Bavona : de Sabbione à Fontanellate ; sous la Corte grande, c. 1750m et Fiorera bassa, calc., c. 2230m, v. Antabbia ; col d'Halbihoren, c. 2600m ; de S. Carlo à Campo, calc., 11-1400m ; A. Sevinera sur S. Carlo, c. 1950m (52). - V. Verzasca : Cima d'Efra (48). - Piumogna, c. 1400m et Piz. dell'Ambro, c. 1900m (!!). — **III.** - Piz. di Claro, crête (76)!). - A. Chierra, au Piz. Lucomagno. - Monti sur Deggio, c. 1650m (!). - Alpes de Piora (27). — **IV.** - Denti della Vecchia (!). — **V.** - Alluv. de la Magliasina près Cademario (!). - Generoso (60).

var. **rubriflora** Ser. 300-2719m. — **II.** - S. Carlo et Campo, v. Bavona (52). - Audessus de Nante (66). — **III.** - Piz. di Claro, sommet, c. 2719m (76). - *V. Calanca : Augio, c. 1000m (55). — **IV.** - V. Morobbia (68). - V. Colla : Pairolo ; pâtur. sur Villa (!). — **V.** - Mt Brè (14)62). - Gandria ; Castagnola (60) ; bois sous Viganello (!). - Gentilino : S. Salvatore (28)42) ; sous Ciona (!). - Arogno (28). - A. de Melano (42) ; Generoso (28). - Sous Vacallo (!).

var. **Dillenii** Schult. — **II.** - De Linescio à Campo (70). — **III.** - Piz. di Claro, c. 2400m (!). — **V.** - Très fréq. aux envir. de Lugano (27)?). - De Gandria à Castagnola (70). - De S. Martino à Melide (!).

981. **A. montana** L. Pentes rocailleuses (rare). Juin.

III. - Gothard (Thurmann, Essai de phyt., vol. II, p. 67, dit : J'ai cueilli en Juillet 1844 quelques pieds de cette plante en montant de l'Hospice au sommet de la Fibbia) (??). — **IV.** - A. Piancabella, v. Colla (1). — **V.** - Generoso (Mari in 14).

266. DORYCNIUM Adanson.

982. **D. herbaceum** Vill. Pentes gazonnées (localisé dans le Tessin mérid.). Juin. Juillet.

V. - Lugano (3)4). - S. Salvatore (14). - Mt S. Giorgio (2 et al. multi) : Meride (60)69) ;



Rancate (14); sentier de Riva S. Vitale à Meride (69).- Mendrisio (60); Coldrerio(!) Balerna (60)69).- D'Obino à Monte, v. Muggio (14).-*Monte dei Fiori, près Varese (71).
f. **septentrionale** Rikli. — **V.** - M[t] S. Giorgio (50). - Val Muggio (!).

267. LOTUS L.

983. **L. uliginosus** Schkuhr. Prairies marécageuses. 220-800[m] (assez fréquent). Juillet. **I.** - Sous Tenero (14)!). — **II.** - V. Verzasca (75). — **IV.** - Riazzino (42). - Bellinzona (56). - Giubiasco; M[t] Ceneri sur le col (!). - Medeglia; Isone (56). - Origlio (24). — **V.** - Massagno; Muzzano (24). - S. Salvatore (O. Heer in 60). - Casoro (37). - Arosio; Sessa (!). - Riva S. Vitale (60).

984. **L. corniculatus** L. Partout jusq. 2200[m] (commun). Mai, Juillet.
f. **suffrutescens** m. — **II.** - De Cavergno à Foroglio, v. Bavona (52). - Terrains vagues à Sonogno, v. Verzasca (48). — **III.** - Près Faido (!).
var. **hirsutus** K. Pentes rocailleuses. Juin-Août. — **I.** - Mad. del Sasso; Fregera (14). - Ponte Brolla (42). - Intragna (37). - V. Onsernone (57). — **II.** - Alpes de Bosco (49). - De Peccia à Fusio (31); val Sambuco (37). - Contra (42). - V. Bedretto (20). — **III.** - Castione (!); Osogna; Cresciano (55). - Giornico (!); Chiggiogna (66). - Sur Airolo (68). — **IV.** - Bellinzona (60); coll. de Sasso Corbario (54). - Camoghè; Isone; val Capriasca jusqu'à l'A. del Lago (56). - Denti della Vecchia (!). **V.** - Castagnola (28); S. Martino (70); Muzzano. - S. Salvatore (27). - Breno; Vezio. - Mezzana près Coldrerio (!).
var. **pilosus** Grli. — **III.** - Cresciano; Osogna, bord du Tessin (55). - V. Blenio : Buzza di Biasca; Olivone (41); bois du v. Malvaglia, c. 1700[m] (55).—**IV.**-Isone.- Val Capriasca jusq. l'A. del Lago (56).
var. **alpinus** Gaud. (800)1500-2650[m]. — **I.** - V. Onsernone (57) : Bocchetta di Porcareccio, 1750-1950[m] (42). — **II.** - Sur toutes les Alpes de ce district à partir de c. 1900[m]. — **III.** - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700[m] (!). — **IV.** - Sommets du v. Morobbia; Camoghè; M[t] Ceneri (56). - V. Colla : Caval Drossa; Maglio di Colla (!); M[t] Boglia (63). - M[t] Gradicioli, c. 1900[m] (!). — **V.** - M[t] S. Giorgio (63). - Generoso, à la Cascina (s. n. var. *nana*, in 28).
var. **ciliatus** K. (fréquent). 230-2300[m]. — **I.** - Gordola (37); de Solduno à la Mad. del Sasso (70). - M[t] Ghiridone, jusq. c. 2000[m] (40). - V. de Vergeletto (42). — **II.** - De Cevio à Cerentino (!). - Bosco (28). - V. Bavona : de Cavergno à Foroglio (52). - V. de Peccia (28). - Val Broglio (37); A. Zaria sur Fusio, c. 2300[m] (70). - Contra (37). - V. Verzasca : sous Mergoscia; Frasco; val d'Efra (48). — **III.** - Altanca (28). — **IV.** - Isone; Bironico (28). - Sonvico (!). - Vira Cambarogno (65). — **V.** - Castagnola. - S. Salvatore (28). - Novaggio; Breno. - De Maroggia à Rovio (!). - Generoso (28). - De Balerna à Chiasso (!).



985. **L. tenuifolius** L. Prairies humides. Région inférieure (pas fréquent). Juin.
I. - Locarno, au Saleggio (!). — III. - Derr. la Buzza di Biasca (55). — IV. - Origlio (24). — V. - Massagno (24). - Casoro abd[t] (37). - S. Martino, près Mendrisio (!). - Generoso, à la Cascina (28).

268. TETRAGONOLOBUS Scop.

986. **T. siliquosus** Roth. Prés humides (très rare). Juin.
V. - Besazio; Mendrisio (63). -*Luino (68). - C[on] Ticino (1).

269. ROBINIA L.

† **R. Pseudacacia** L. (= *tess. Rübin*). Planté et très souvent naturalisé; il se reproduit abond[t] au bord des eaux. Juin. — I. - Locarno, au Saleggio; Mad. del Sasso (!); Tenero (79). - Côtes d'Ascona à Brissago, disséminé. - V. Centovalli, isolé, 220-460^m. - V. Onsernone, planté, 200-1000^m(79). — V. - V. Maggia, isolé, 250-760^m. - V. Campo-Maggia, 450-1200^m. - Cevio; planté à Campo. - V. Bavona, isolé, 460-970^m, seulem[t] au bord de la Rovana. - V. Lavizzara, peu fréq. - V. Verzasca, 237-850^m, isolé, peu fréq. (79). — III. - De Bellinzona à Biasca, en forêts, 270-400^m; très fréq. le long du Tessin. - M[t] Boliscio, v. d'Arbedo. - V. Blenio, isolé, 280-400^m (79). - De Biasca à Airolo, 300-1250^m, en forêts le long du Tessin (79). — IV. - De Gordola à Bellinzona, abd[t] le long du Tessin. - V. Morobbia, peu fréq. 257-750^m. - M[t] Ceneri. - Gambarogno, isolé mais fréq., 200-960^m (79). — V. - Bords du Cassarate (14)43); S. Martino (80). - Posmonte d'Agra (50); Arosio, abd[t] 1162^m (80). - M[t] Arbostora, N. - De Riva S. Vitale à Brusin Arsizio. - M[t] Caprino (50); Arogno (!); Ligornetto; Mendrisio (50); Novazzano; pl. de Chiasso (!). - M[t] Pallanca près Pedrinate (50). - Generoso, Sud, jusq. 1100^m. - Val Muggio (50).

Le faux-acacia est répandu en masse dans le Sotto Ceneri; il y prospère sur tous les terrains mais particulièrement sur les sols graveleux où, comme dans le territoire du Vedeggio, il fait de rapides progrès. Il forme des groupes compacts dont l'ombre est si épaisse que le Noisetier et le Sureau ne végètent qu'avec peine dans sa société. (Freuler, in litt.).

270. COLUTEA L.

987. **C. arborescens** L. Collines. 300-800^m (rare). Mai.
III. - Haies entre Castione et Claro (55)!). — V. - M[t] Brè (78); le long du Cassone près Brè (80). - De Gandria à Castagnola (2 et al. multi); Cureggia (50). - S. Salvatore (14)50). - M[t] S. Giorgio, à Meride. - Près Castello; Balerna; Mulini di Morbio infer. (80).

Le Baguenaudier est peut-être l'arbuste le plus rare au Sotto Ceneri. (Freuler, in litt.).



271. **ASTRAGALUS** L.

988. **A. glycyphyllus** L. Bois; broussailles 1400m (1800) (assez fréquent). Juin, Juillet.

I. - Tenero (14); Brione sur Minusio (42). - V. Onsernone : sous Crana et Russo (31). - **II.** - Cerentino (!).- Preisa, v. de Bosco (49).- V. Bavona : de S. Carlo à Campo, 11-1300m (!). - Sous Sambuco (31). - V. Verzasca; Cima di Cagnone, c. 1800m; val Vigornesso (48). - Fontana, v. Bedretto (32). — **III.** - Castione (!). - *V. Calanca : Castaneda ; Sta Maria. - Val d'Osogna, c. 800m. - V. Blenio : Acquarossa (55); Olivone (31)41). - Lavorgo; Faido. - D'Airolo à Piora (!). — **IV.** - Bellinzona (14)!). - Pianezzo, v. Morobbia. - Isone; Medeglia (56). - Denti della Vecchia (!). - Vira Gambarogno (65). - **V.** - De Rovello à Crespera (63); Viganello (!); Massagno (14); pian Soldino (28). - S. Salvatore (37). - Alluv. près Arosio; Novaggio (!). - Arogno (!). - Generoso (5)14). - Ligornetto; Balerna (!). - Val Muggio (42).

989. **A. Onobrychis** L. Pentes gazonnées (rare ou peu observé). Juin.

III. - Lucomagno, près Acqua calda (14). - **V.** - Generoso (Mari, in 14).

990. **A. australis** Lam. Alpes (rare ou peu observé). Juillet.

II. - Sur Bosco (49). — **III.** - Piora, près le lac Ritom (14).

991. **A. alpinus** L. Alpes, 1450-2719m (très fréquent dans II et III). Juillet.

I. - Val Quarantera, de Vergeletto (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Motto Minaccio, c. 2150m (!!). - Alpes (14)75) et Forca di Bosco (2); Marchenspitz (!). - *Oberstaffelalp, v. Formazza (46). - V. Bavona : Corte grande, v. Antabbia, 18-1950m; col d'Halbihoren, Est, c. 2650m; sur Campo, calc., c. 1450m; crête entre Robiei et le Lago bianco, 20-2100m. - V. de Peccia : de la Corte grande à l'A. Gangelli, 16-2050m; Piz. del Castello, calc., 25-2600m; Ponc. del Pulpito, 2430-2615m (52). - Passo di Naret (31)37); Campo alla Torba (14); Passo Campolungo (31). - V. Piumogna : rochers au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2500m (!!). - Au-dessus de Nante, 16-1800m. - V. Bedretto : crêtes de Cristallina (!); Nüfenen (14)62). — **III.** - Piz. di Claro, sommet, 2719m (76). - V. Blenio : Toira sur Olivone, c. 2000m; Croce Portera, c. 1800m; Lucomagno, A. di Croce; Piz. Scai, Sud, c. 2000m; Furca delle Donne sur Compietto (41); Piz. Coroi à la Greina, c. 2400m (55). - A. Stuolo, au Piz. Molare, c. 1800m (!). - Alpes de Piora (27)!) : Pianalto (!); Cima di Camoghè (15). — **IV.** - Camoghè; S. Jorio (1). - *Piz. di Gino (1). — **V.** - Generoso (1)63).

992. **A. monspessulanus** L. Gazons rocailleux. Région inférieure (très rare). Mai, Juin.

III. - Entre Castione et Claro (55)!). — **V.** - Ad rupes umbrosas in latere merid. montis Generoso (Anzi, Auct. ad Fl. Novo Commensem in Mem. Ist. Lomb. di Sc., Milano, 1881). - An der südlichen Grenze vom Tessin (Hegetschweiler, Fl. d. Schweiz).



993. **A. sempervirens** Lam. (= *A. aristatus* L'Hérit.). Alpes et sous-alpes (900) 1100-1400^{m} (assez rare). Mai, Juin.

II.- V. Bavona : de S. Carlo à Campo, calc., 11-1300^{m}, assez rare (52); montée à l'A. Robiei (14)60).- Fusio (37). — **III.**- V. Blenio : Olivone, grèves du torrent; au Sosto, c. 1100^{m} (41); Monte, abd^{t}, c. 1400^{m} et al Sasso au-dessous des chalets, v. Luzzone (55).

• 272. PHACA L.

994. **P. alpina** Wulf. Alpes. 900-2300^{m} (fréquent dans II et III). Juillet.

I.- Val Quarantera, de Vergeletto, c. 2180^{m} (!).— **II.**- V. Campo Maggia : Motto Minaccio, c. 2150^{m} (!!); Campo (14).- V. de Bosco : sous Wolfstaffel et prairies au Sud de la Marchenspitz (49)75).- V. Bavona, fréq. : sur Muglierolo, v. Antabbia, 16-1700^{m}; de S. Carlo à Campo, calc., 11-1300^{m}; sur Campo, calc., c. 1850^{m}; d'Arzo à Randinascia, v. Fiorina, 2050-2200^{m}; crête entre Robiei et le Lago bianco, calc., 20-2100^{m}; Zotto sur Campo, c. 2000^{m}; A. Sevinera, c. 1800^{m}; Croso sur S. Carlo, 14-1500^{m}.- V. de Peccia : Frodalta, calc., 1050-1150^{m}; Sassonegro, gneiss, c. 2300^{m} (52); de Piano à Frodalta (14).- Passo di Naret (31).- V. Verzasca : rochers au-dessus de l'A. Barone, c. 2300^{m} (48).- Rochers de la cascade de Piumogna, 13-1400^{m} (!!).- A. Tremorgio, c. 1850^{m} (81).- V. Bedretto : sur Villa, c. 1450^{m} (!); A. Formazzora (66); Nüfenen (60). — **III.**- *Alluv. de la Calancasca à Augio, c. 1000^{m} (55).- V. Blenio : Olivone, c. 900^{m}; Toira, c. 1700^{m}; Compietto, c. 1750^{m}; Sosto, c. 1000^{m}; Campo, c. 1200^{m}; Butino, v. Camadra, c. 1400^{m} (41).- Predelp sur Faido, c. 1700^{m}.- Monti sur Deggio, c. 1700^{m} (!).- V. Piora : à l'W. de S. Carlo (72); pentes Sud de Pianalto; Cima di Camoghè, 20-2100^{m} (27).- Val Canaria, 12-1400^{m} (!).- Sur Airolo (60).— **IV.**- Al Motto della Croce, sur Bellinzona, c. 1200^{m} (56).

995. **P. frigida** L. Alpes. 1800-2450 (rare). Juillet.

II.- V. Bavona : de Sevinera à Zotto sur Campo, c. 2450^{m}, rare (52).-*Au bas de la chute de la Tozza, v. Pommat (Haller in 2). — **III.**- *Lucomagno, prope Lago di Rottam (Scheuchzer, in 2).-A. Stuolo au Piz. Molare, c. 1800^{m} (66)!).- V. Blenio, à Costa, c. 2400^{m} (41).- Cima di Camoghè, v. Piora, c. 2320^{m} (15)27).- Gothard (66).

273. OXYTROPIS DC.

996. **O. Halleri** Bunge. Alpes (rare). Juin, Juillet.

var. **velutina** Sieb. — **II.**- Prairies au Sud de la Marchenspitz de Bosco (49).- V. Bavona : de S. Carlo à Campo, calc., c. 1300^{m}; de Campo à Robiei, calc., c. 1450^{m}, rare (52). — **III.**- Airolo (28); entre Airolo et la Cima del Bosco (32); Gothard, sur Airolo (70).

997. **O. pilosa** DC. Lieux rocailleux (rare). Juin.

II.- Monti de Bedretto (63). — **III.**- Gothard (63).- Tessin (Gremli, Fl. an.).



998. **O. campestris** DC. Alpes. (470)1200-2650^{m} (fréquent dans II et III). Juin, Juillet.
II.- V. Bavona : Corte grande, 18-1950^{m} et Fiorera bassa, calc., c. 2250^{m}, v. Antabbia; col d'Halbihoren, 25-2650^{m}; sur Campo, calc., c. 1450^{m}; près Zotto sur Campo, calc., c. 2000^{m} (52). - V. Lavizzara : Passo di Naret (31); Campo alla Torba; val Sambuco (14); Passo Campolungo (31)70). - V. Bedretto : Assassina vacche (!); Passo Cristallina (31)!); All'Acqua (66); Nüfenen (60)62); A. Corno, 22-2350^{m} (46). — **III.** - V. Blenio, abd^{t} : Dongio, bords du Brenno, c. 470^{m}; A. Guarnajo, v. Malvaglia, 19-2000^{m} (55); Olivone, grève du Brenno, c. 850^{m}; Costa, c. 2500^{m}; Toira; Pian di Segno, v. Sta Maria, c. 1400^{m}; Acqua calda, vers Gannanera, c. 1815^{m}; Piz. Corvo, c. 2550^{m}; Casaccia; Lucomagno, A. di Croce, c. 2100^{m}; Ghirone, v. Camadra, c. 1200^{m}; val Campo vers Gannanera, c. 2250^{m} (41); A. Monterascio, v. Luzzone; Piz. Coroi, c. 2500^{m} (55). - Piz. Molare, 21-2400^{m} (!); Varenzo, c. 1000^{m} (28). - V. Piora : Pianalto, 1850-2000^{m} (27)68); Piz. Fongio (27); Cima di Camoghè (15). - V. Corno, près l'A. di Cruina (74). — **V.** - Generoso (60).
var. **sordida** Gaud. — **II.** - Passo di Naret (31). — **III.** - Casaccia, v. Sta Maria (42).

999. **O. lapponica** Gay. Alpes. 1400-2600^{m} (assez rare). Juillet.
II.- *Sur Morasco, v. Formazza, 1750-1950^{m} (46). - V. Bavona : sous la Corte grande, c. 1750^{m} et delà au Piano dei Cresti, c. 2100^{m}; Fiorera alta, c. 2500^{m}, v. Antabbia. - V. de Peccia : Piz. Castello, calc., c. 2600^{m}, abd^{t} (52). — **III.** - Piz. Molare, c. 1900^{m} (66)!). - Val Tremola, c. 1400^{m} (66).

1000. **O. montana** DC. Alpes (pas fréquent). Juillet.
II. - Passo di Naret (31). - A. Tremorgio, c. 1850^{m} (81). - Nüfenen (62). — **III.** - Casaccia, v. Sta Maria, c. 1850^{m} (41). — **IV.** - S. Jorio. - *Piz. di Gino (1). — **V.** - Generoso (2)5)63).

1001. **O. triflora** Hoppe (= *O. neglecta* Gay). Alpes (rare). Juillet.
var. **Huteri** Rchb. — **V.** - Generoso (14)27)!).

274. CORONILLA L.

1002. **C. Emerus** L. Pentes rocailleuses. 220-1500^{m}. Avril, Mai.
Fréquent dans les cinq districts mais surtout dans le Vme. D'après Freuler il fleurit souvent en hiver dans le Sotto Ceneri.
I. - Sur Gordola; Tenero (!). - De Solduno à Ponte Brolla (70). - Val Centovalli. - Val Onsernone (!). — **II.** - De Someo à Cevio. - De Linescio à Campo Maggia (!). - De S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia, 11-1500^{m} (52). - Val Verzasca (!). - De Faido à Dalpe et val Piumogna (!!). — **III.** - Castione; sur Osogna (!). - *Val Calanca (55). - Pasquerio, près Biasca (41). - V. Blenio : de Dongio à Acqua rossa (55); de Dangio à Aquila (41). - De Lavorgo à Anzonico. - Faido (!). — **IV.** - Bellinzona (67)70). - De Pianezzo à S. Antonio, v. Morobbia. - Rochers de Pedevilla près Giubiasco (56). -



Mt Ceneri, une forme naine (50). — **V.** - Gandria (14)60). - Brè; Aldesago; Cureggia (50). - S. Salvatore (14 et al multi). - De S. Martino à Melide (!). - Mt S. Giorgio. - Maroggia; Arogno (!). - Mendrisiotto, commun (14). - Generoso, jusq. c. 1340^{m} (80). - Vallacia, v. Muggio (!).

var. **repens** Chenevard in Bull. herb. Boissier, 2me sér., T. II, p. 767, ann. 1902. — **IV.** - Denti della Vecchia au Sasso grande; un peu au-dessous du sommet sur un tertre rocailleux et herbeux, abrité de trois côtés par le rocher et ouvert au levant; en société d'*Alsine, Hippocrepis* et de quelques rosiers nains; assez abondant, sans que le type soit représenté. Celui-ci est un arbrisseau à tige ligneuse, droite, de 50-120^{cm} de haut et à fleurs réunies de 2-10 en ombelles portées sur de longs pédoncules. La variété *repens* s'en différencie par des rhizomes souterrains de 30 à 50^{cm} de long alors que la partie aérienne de la plante se compose des seuls rameaux annuels longs de 10 à 15^{cm}. La fleur en est d'un quart à un tiers plus petite que dans le type; elle est solitaire. Les feuilles sont aussi de moindres dimensions.

Cette forme n'est pas sans intérêt car il ne s'agit pas ici d'un pied isolé et peut être malade mais bien d'une petite colonie. Ces plantes ont changé leur mode de végétation pour s'adapter à un autre milieu, ce qui n'est pas le cas pour d'autres Papilionacées naines qui végètent aussi sur ces hauteurs.

Elle se trouve aussi au-dessus de Cadro (51).

1003. **C. vaginalis** Lam. Rochers boisés (calcicole). 300-1400^{m} (pas fréquent). Mai, Juin.
IV. - V. Colla : sur Chiovasso (1); Cima del Noresso (28); Denti della Vecchia (31)!); pentes calc. sur Villa; Mt Boglia, A. della Bolla (!). — **V.** - Bords du Cassarate (14). - Mt S. Giorgio (70). - *Monte dei Fiori, près Varese (71).

1004. **C. minima** L. Comme le précédent (rare ou peu observé). Mai.
IV. - Val Colla (Lenticchia, Ann. C. A. T., 1886).

1005. **C. varia** L. Prairies; bord des bois. 300-1200^{m} (fréquent dans V; nul ailleurs). Juin, Juillet.
V. - Luganais, fréq. (14). - De Viganello à Castagnola (63)70). - S. Salvatore. - De Lugano à Melide. - Mt S. Giorgio (60). - Maroggia; sous Bovisio, v. Mara; sur Rovio (!); Melano (14). - Generoso (5). - Mendrisio (60)!); Morbio supér. (65); de Balerna à Chiasso (14)63)!).

275. HIPPOCREPIS L.

1006. **H. comosa** L. Lieux secs et herbeux. 205-2200^{m}. Mai-Juillet.
Très répandu dans les cinq districts. — Grossalp de Bosco, 1750-1950^{m} (46). - A. Sevinera, v. Bavona, c. 1900^{m} (52). - Corona di Redorta, 20-2200^{m} (48). - Sur les crêtes de Cristallina, v. Bedretto, 25-2600^{m}, une forme naine (!).

276. **HEDYSARUM** L.

1007. **H. obscurum** L. Alpes. (900)1400-2650^{m} (assez fréquent dans II et III). Juillet.
II. - Forca di Bosco (28)46) et prairies au Sud de la Marchenspitz (49). - *Val Formazza (46). - V. Bavona : Corte grande, 18-1950^{m} et Fiorera alta, calc., c. 2600^{m}, v. Antabbia; gorge entre Campo et Robiei, calc., 1450-1750^{m}(52); A. Robiei (31)64); val Fiorina, calc., c. 2250^{m}; de Robiei au Lago bianco, calc., c. 2000^{m}; de l'A. Sevinera à Zotto sur Campo, calc., c. 1950^{m}. - V. de Peccia : Piz. del Castello, c. 2500^{m}; Ponc. del Pulpito, 2550-2615^{m} (52). - Au-dessus du lac Tremorgio (14)62). - V. Bedretto : val Cavagnolo; crêtes de Cristallina (!); A. Corno, 22-2350^{m} (46). — **III.** - V. Blenio : Olivone (14); Toira, c. 2050^{m}; Costa; Croce Portera, c. 1900^{m}; Acqua calda; Casaccia, c. 1800^{m}; Lucomagno, A. di Croce; Compietto, vers la Furca delle Donne (41); entre l'A. Rifugio et l'A. Garzotto, v. Luzzone, c. 1650^{m} (55); *Scopi, N. (J. Braun). - Piz. Molare (66)74). - V. Piora (28) : Cima di Camoghè (15)27); Pianalto (27). - Pian Bornengo, v. Canaria, c. 2200^{m} (!). - Gothard, c. 1200^{m} (66).

277. **ONOBRYCHIS** L.

1008. **O. Gaudiniana** Jord. (= *O. arenaria* DC.). Coteaux sablonneux (assez rare). Mai, Juin.
III. - Castione. - Près Giornico (!). - Im Tessin (Hegetschweiler, Fl. d. Schw.).

1009. **O. viciifolia** Scop. Coteaux secs; prairies (quelquefois cultivé) (pas très fréquent). Mai, Juin.
I. - Muralto (!). — **II.** - Valle Maggia. — **III.** - Arbedo. - Faido (!). — **V.** - Mendrisio; Balerna; Chiasso (!).
var. **montana** DC. Pâturages rocailleux. 1450-2100^{m} (peu observé). Juillet. — **II.** - A. Formazzora, v. Bedretto (66). — **III.** - Piz. Molare, 18-2000^{m} (!). - V. Blenio : Toira sur Olivone, c. 1950^{m} (41); Acqua calda (14); vers Ganna nera, c. 2150^{m}; Casaccia (41); val Camadra (31); près al Sasso, c. 1450^{m} et A. Monterascio, c. 2100^{m}, v. Luzzone (55); la Greina (60).

† **Cicer arietinum** L. — **I.** - Cultivé à Locarno (Giugni).

278. **VICIA** L.

1010. **V. hirsuta** S.-F. Gray. Champs; talus gazonnés. 205-1200^{m} (fréquent). Mai, Juin.
I. - Mappo (14); Muralto, à la Navegna (!); Locarno (62)!). - Losone. - Brissago. - Ponte Brolla (!). - V. Onsernone (57). - Vergeletto (!). — **II.** - Coglio, v. Maggia (!). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; S. Carlo. - Dalpe (!). — **III.** - *Castaneda, v. Calanca (55). - Osogna. - V. Blenio : Malvaglia (55); Olivone (41). - Anzonico sur Lavorgo (!). — **IV.** - Pianezzo, v. Morobbia. - Medeglia (56). - Vira Gambarogno (65). —



V. - Environs de Lugano, très fréq. (!). - S. Salvatore, à Carona. - Tout le Malcantone, fréq. - Arogno. - Capolago; Campaccio. - Plaine de Chiasso; coll. de Pedrinate (!). - Generoso (31). - Val Muggio (!).

1011. **V. tetrasperma** Moench. Champs. Région inférieure (assez rare). Mai.
I. - Murs à Riva piana; Muralto (42); Solduno (14). — **V.** - Gandria (69). - Lugano (63); Paradiso (27); Massagno. - Generoso (31). - Pedrinate (!).

1012. **V. pisiformis** L. Bois. Région inférieure (rare). Juin, Juillet.
V. - De Maroggia à Rovio (Siegfried, in 31). - Coldrerio, près S. Antonio (14).
Obs. Manque à l'herbier Franzoni.

1013. **V. dumetorum** L. Bois. Région inférieure (peu observé). Juin.
I. - Sur Gordola (!). — **V.** - Castagnola (!). - M[t] S. Giorgio, sur Meride (28). - Arogno (14). - Maroggia (1)14); Capolago (1)2). - Generoso (5)60). - Cantine de Mendrisio; Pontegana; colline de Chiasso (!).

1014. **V. villosa** Roth. Prairies. Juin.
IV. - Grèves du Tessin près Bellinzona. - Isone (56).

1015. **V. dasycarpa** Ten. (= *V. varia* Host). Prés; moissons. 280-1250^{m} (pas très fréquent). Juin.
I. - V. Onsernone (57). — **II.** - Veglia, v. de Peccia (52). - Cornone sur Faido (!) — **III.** - Olivone (41). - Eboulis sur Airolo (42). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). — **V.** - Lugano, près la gare (73). - Maroggia (33).

1016. **V. tenuifolia** Roth. Haies et buissons. 900-1500^{m} (pas fréquent). Mai, Juin.
I. - Ronco d'Ascona (42). — **II.** - De S. Carlo à Antonio, v. de Peccia (52). - V. Bedretto: Fontana (46); Nüfenen (60). — **III.** - Olivone (41). - Faido (!). — **IV.** - Vira Gambarogno (65). — **V.** - De Gandria à Castagnola (42)70). - S. Martino (63).

1017. **V. Cracca** L. Haies et moissons. 205-2000^{m}. Juin, Juillet.
Répandu dans les cinq districts mais pas très commun.
I. - Locarno, au Saleggio; Muralto (!). - Ronco d'Ascona (14). - Sur Brissago (40). — **II.** - De Linescio à Campo Maggia (!). - Bosco (28). - V. Bavona: Foroglio; S. Carlo. - V. de Peccia: S. Antonio; Frodalta (52). - Fusio (31). - V. Verzasca: de Contra à Mergoscia; de Tenero à Vogorno (75); Frasco (48). - D'Airolo à Nante (!). - V. Bedretto (46): A. Formazzora, c. 2000^{m} (66). — **III.** - Castione; Claro. - V. Blenio: de Davresco à Scalvedo, v. Camadra, c. 1300^{m} (55); Olivone (41). - Lavorgo; Faido (!). - Ambri (28). - Sous Vallè (!) et éboulis sur Airolo (42). — **IV.** - Plaine de Cugnasco (!). - Bellinzona (56)!); Cadenazzo (!); Camorino. - Pianezzo, v. Morobbia. - Isone (56). - Pairolo, v. Colla (!). — **V.** - Gandria (14)62). - Envir. de Lugano, très fréq. - Fréq. dans tout le Malcantone. - Arogno; Maroggia (!). - Generoso (5)28)!). - Coldrerio (!).
var. **linearis** Rouy et Fouc. — **III.** - *Plateau de Landarenca, v. Calanca (55).



var. **Kitaibellana** Rchb. — **V.** - Generoso (60).

V. Scheuchzeri Brügg. (= *V. Cracca* L., var. Suter). — **III.** - Airolo (Brügger, l. c.).

1018. **V. incana** Vill. (= *V. Gerardi* DC.). Coteaux herbeux; broussailles. 300-1000^{m} (pas rare). Mai.

I.- De Cavigliano à Auressio, v. Onsernone (51).— **III.**- De Lavorgo à Anzonico (!).— **V.**- Gandria (27)73).- S. Salvatore (68).

1019. **V. hybrida** L. Champs et prés (très rare). Mai.

II. - Cevio, bords d'un pré (!). — **III.** - Olivone (41).

† **V. Faba** L. Cultivé. Juin.

1020. **V. lathyroides** L. Champs sablonneux. Région inférieure (rare). Mai.

I.- Murs à Rivapiana (42); Locarno (14)60). — **II.**- Maggia (14). — **IV.**- Coll. de Sasso Corbario (54).- Tesserete (64).

1021. **V. sepium** L. Prés; haies. 230-1400^{m} (assez fréquent). Avril, Mai.

I. - Solduno (!).- Ronco d'Ascona; près Brissago.- Sous Verdasio, v. Centovalli.- V. Onsernone, sous Mosogno (!). — **II.** - Coglio, v. Maggia (!).- V. Bavona : de Cavergno à Fontana; de S. Carlo à Campo (!).- Frodalta, v. de Peccia (52).- Fusio (31).- Dalpe (!!).— **III.**- Castione (!).- *V. Calanca : plateau de Landarenca, c. 1250^{m}; Castaneda (55).- Osogna (!).- Olivone (41).- Anzonico sur Lavorgo (!).- Chiggiogna (66). — **IV.**- De Bironico à Rivera (28); Medeglia; Isone jusqu'à l'A. Fontanabella, c. 1400^{m} (55).- Denti della Vecchia.- Mt Boglia.- Mugena.— **V.**- Envir. de Lugano (28) : Castagnola (60); Crespera (63); sur Paradiso : sous Viganello (!).- Mt Brè (27).- S. Salvatore (60) : Ciona (!) sur Melide (37).- Près Arogno, chemin de Lanzo (!).- Generoso (5).- Mendrisio (1)14); Balerna; Chiasso (!).- Val Muggio (1)14).

V. pannonica Jacq.—**I.**- Locarno, graviers (74).—**IV.**- Coll. de Sasso Corbario (54), (adv.?). Cette espèce a-t-elle été méconnue jusqu'ici ou est-elle d'introduction récente? Elle a été rencontrée en plusieurs endroits à l'état spontané, depuis que l'attention a été portée sur elle.

V. lutea L. — **I.** - Trouvé une fois dans le v. Onsernone (57), (advent.!).

1022. **V. angustifolia** Reich. Haies, champs. 230-800^{m} (fréquent). Mai.

var. **segetalis** K. — **I.** - Envir. de Locarno (1)2); Orselina; Brione; Solduno (70); Muralto.- Brissago (!).-Val Onsernone (57). — **II.**- Maggia; Coglio (!).- Contra (42).- Val Verzasca, fréq. (75).— **III.** - Castione (!).-V. Blenio : Malvaglia; Acqua rossa.- Osogna; sur Cresciano (55). — **IV.** - Pianezzo, v. Morobbia.- Medeglia (56).- Vira Gamborogno (65). — **V.** - Sous Viganello; Rovello (!); Lugano (1 et al multi).- S. Salvatore (27).- Près Arosio; de Banco à Astano; Ponte Tresa (!).- Morcote (60).- Brusin Arsizio (42).

var. **Bobartii** Forst. — **I.** - Gordola (42).- Locarno; Solduno (!).- Ponte Brolla (70).- Val Onsernone (57). — **II.** - Maggia (!). — **IV.** - Bellinzona (60). - Pianezzo, v. Mo-



robbia. - Medeglia (56). — **V.** - De Massagno à Lugaggia (!); Rovello (51); Savosa (!).- De Bioggio à Manno (28). — S. Salvatore. - De Melide à Morcote. - Mendrisio (60).- Morbio super. (65).

var. **luganensis** Schl. — **I.** - Rivapiana; Solduno (14); Mad. del Sasso (64); Orselina. - Ascona (69). — **II.** - De Bignasco à Cavergno (!). — **III.** - Castione (!). — **V.** - Lugano. - Castagnola (60); Sorengo (!). - Morcote (69). - Mezzana; Morbiasc, près Pedrinate (!).

Obs. Cette forme au sujet de laquelle règne une certaine confusion, étudiée sur les exemplaires de Schleicher, de l'herbier de Candolle, se distingue de la var. *Robartii* Forst., par sa taille beaucoup plus grande (jusqu'à 60^{cm}), sa glabrescence et *la longueur des entrenœuds;* en outre ses folioles plus distantes les unes des autres que dans le type, sont, sauf celles des feuilles de la base, atténuées en pointe; (dans la var. *Bobartii* elles sont tronquées ou échancrées). Cette forme se trouve abondamment dans le Luganais et le Mendrisiotto.

1023. **V. sativa** L. Moissons; quelquefois cultivé (fréquent). Mai.

I.- Val Onsernone (57). — **II.** - Bignasco (!). - V. Verzasca : de Lavertezzo à Brione (75). — **III.** - Olivone (41). — **IV.**- Pianezzo, v. Morobbia (56). -V. Colla : Piandera (!); Bidogno (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (60); Massagno; Savosa (!); bords du Cassarate (63).- Sessa (!). - Morcote (60).

† **Ervum Lens** L. Cultivé. Juin.

† **Pisum sativum** L. Cultivé. Juin.

var. *arvense* L. — **III.** - Olivone (41).

var. *elatius* M. B. — **V.** - Generoso (Penzig. in 31).

279. LATHYRUS L.

1024. **L. Aphaca** L. Champs; talus gazonnés. Région infér. Mai, Juin.

Fréquent dans le Luganais : rare ailleurs.

I. - Locarno (!); Orselina (14)60). — **II.** - Coglio, v. Maggia (!). — **III.** - Olivone (41).— **V.** - Lugano (24)!); Castagnola (24)60); près le Tazzino (28); Crespera (63); Pazzallo; Gentilino; S. Pietro Pambio (78). — Mt Brè, c. 600^m (24). - Casoro (42). - *Luino (68).- Besazio (14); Mendrisio; Mezzana (!); Castello S. Pietro (14). - Balerna (69).

1025. **L. Nissolia** L. Comme le précédent. Région infér. (rare). Mai, Juin.

I. - Tenero (14)60). - Mad. della Trinita sur Locarno (70). — **V.** - Envir. de Lugano (14)78) : de Massagno à Lugaggia (!); Carabietta (62).- S. Salvatore, pied N. (69) et sur Melide (70).-Riva S. Vitale (60).-Balerna (69); Chiasso; entre Pedrinate et S. Stefano (!).

L. Cicera L. — **V.** - Pré sous Viganello (51), (advent.?).

1026. **L. hirsutus** L. (rare). Mai. Juin.

V. - Champs entre Mezzana et Balerna (!).



1027. **L. sphæricus** Retz. Champs; talus gazonnés. 300-600ᵐ (pas fréquent). Mai.
V.- Castagnola; Rovello (77); Lugano (14).- Casoro (42); de Figino à Morcote (27).- S. Salvatore, autour de Carona (70).- Mendrisio (14).

1028. **L. pratensis** L. Prairies. 230-1750ᵐ (assez fréquent). Mai, Juin.
I.- Losone (14).- De Comologno à Crana, v. Onsernone; Vergeletto (!).— **II.**- Campo Maggia (70).- Sur Bosco (46)75).- S. Carlo, v. Bavona (52).- Envir. de Fusio (31).- Prato; Dalpe (!).- D'Airolo à Nante.- V. Bedretto, très abdᵗ jusq. c. 1750ᵐ (!). — **III.**- Olivone (14)41).— **IV.**- Bellinzona (67).- Isone; Medeglia (56).- V. Colla: Monti de Cimadera (62); Certara (!); près Cadro (63); Mᵗ Boglia (!). — **V.**- Commun dans le Tessin mérid. (28).- Gandria (62); Castagnola; bords du Cassarate.- Près Arogno, chemin de Lanzo (!).- Riva S. Vitale (63).- Generoso (5)62).- Campaccio; Balerna; Coldrerio; Morbio super. (!).
var. **Lusseri** Heer. — **II.**- Frodalta, v. de Peccia (52).- V. Lavizzara: près Mogno (31); Fusio (37).- Sur Nante, c. 1500ᵐ (!).- Fontana, v. Bedretto (46).— **III.**- Casaccia, v. Sᵗᵉ Maria, c. 1800ᵐ (42).- Lavorgo (!); Chiggiogna (66).— **IV.**- V. Colla: Cimadera (14); Maglio di Colla; Denti della Vecchia (!).— **V.**- De Gandria à Castagnola (70).- Ligornetto (42).

1029. **L. silvester** L. Bois. 230.1200ᵐ (assez fréquent). Juin.
I.- Locarno, al Ronco del Belvedere (14)63); sous Orselina (!).— **II.**- Preisa, v. de Bosco (49).- De Contra à Mergoscia (75).- D'Ambri à Stalvedro (!).— **III.**- Castione (!); Lumino (55).- Sᵗᵉ Anna, v. Pontirone (41).- De Giornico à Airolo (14).- De Madrano à Altanca (15). — **IV.**- Riazzino (42); Montecarasso (67).- Bellinzona, le long du Tessin (56).- *Mᵗ Boglia, pentes Est (28).— **V.**- S. Salvatore (60)63).- Melide (78)!); Morcote (37).- Rossetta et Capolago, grève du lac (!).- Mendrisio (14).- Generoso (5): à la Baldovana (28).- Pra Bolla près Chiasso (!).
var. **angustifolius** Neilr. — **I.**- Locarno (60).
var. **platyphyllus** Retz. — **III.**- *D'Augio à Rossa, v. Calanca, c. 1000ᵐ (55).- Sous Airolo (60).

1030. **L. latifolius** L. Bois. 240-1200ᵐ (pas fréquent). Juin.
II.- Bignasco.- De Cerentino à Bosco (14). — **III.**- De Lottigna à Torre, v. Blenio (14).— **IV.**- *Albogasio, v. Solda (14).— **V.**- Crespera; sur Pazzallo, en 1887.- Mendrisio; Chiasso (18).

1031. **L. heterophyllus** L. Bois (pas fréquent). Juillet.
V.- S. Salvatore (60).- Campaccio, près Mendrisio (!).- Generoso (14).- Cavazza, v. Muggio (!).

1032. **L. montanus** Bernh. Bois; clairières. 250-2000ᵐ. Avril, Mai.
Commun dans les cinq districts.— A. di Pro, v. Malvaglia, c. 2000ᵐ (55).



var. **linifolius** Reich. — **I.** - Sur Losone (42). — **IV.** - V. Sertena, près l'A. Guzzala (56). - V. Colla : Pietra rossa (!); Mt Boglia, jusq. 700m (50). — **V.** - Mt Brè sur Aldesago (28); Cureggia (63). - Lugano; Pazzallo (60); plaine de Soldino (69); S. Martino; Gentilino; près Muzzano (28). - S. Salvatore (14)60). - Breno (!). - Mt Caslano (42). - Morcote (69). - Generoso (31). - Près Chiasso (28).

1033. **L. vernus** Bernh. Comme le précédent. 230-1200m (assez fréquent). Avril, Mai.
I. - Locarno. - Losone (14). - Sous Tegna (!). — **III.** - Castione (55). — **IV.** - Montecarasso (67). — **V.** - Mt Brè (14)60); Aldesago (37); Gandria (64); Massagno (63). - S. Salvatore (14 et al. multi). - De S. Martino à Melide. - Sur Maroggia (!). - Mendrisio, au Paolaccio (62). - Colline près Chiasso (63).

f. **albiflorus.** — Stabio (!).

var. **flaccidus** Ducommun. — **I.** - Mt Ghiridone, à Cortaccio (!). — **IV.** - Denti della Vecchia (60). — **V.** - Paradiso (!); Pazzallo (60). - S. Salvatore (42)60). - Melano (60).

var. **gracilis** Gaud. — **I.** - Mad. della Fontana sur Losone (14)!). — **IV.** - Bellinzona, vallon du Dragonato (14). - Denti della Vecchia (69). — **V.** - Mt Brè, c. 600m (24)60); de Pazzalino à Brè, abdt (Mari, in 77). - Gentilino; Guidino (28). - S. Salvatore, au sommet et versant N. (14 et al. multi). - In sylvis insubricis (Thomas, in 2). - *Monte dei Fiori, près Varese (71).

1034. **L. niger** Bernh. Bois. Région inférieure (pas fréquent). Juin.
II. - Cevio (14). — **III.** - Castione (!). — **IV.** - Sur Pianezzo, v. Morobbia, c. 550m (56). — **V.** - De Melide à Morcote (42). - De Capolago à Mendrisio (!). - *Coll. de Saltrio, Mendrisiotto (!).

? **L. luteus** Peterm. — **V.** - Generoso (1); pas retrouvé par Penzig (l. c.).

Gleditschia triacanthos L. Originaire de l'Amérique du Nord; complètement naturalisé entre Gordola et Magadino, à Melano et le long du Cassarate à Lugano (80). Il est très commun dans le Tessin méridional où il est cultivé partout comme haies. (Freuler, in litt.).

50. GÉRANIACÉES

280. GERANIUM L.

1035. **G. sanguineum** L. Pentes rocailleuses et chaudes. 230-1400m (assez fréquent). Juin.
I. - Solduno, alle Vettagne (14). - Ponte Brolla (!). - Intragna (74). - V. Centovalli : sur Verdasio. - V. Onsernone : Auressio; Monti dei Piei sur Vergeletto (!). — **II.** - V. Maggia : d'Avegno à Someo (!). - V. Bavona : S. Carlo et Croso, 11-1400m. - De Veglia à S. Carlo, v. de Peccia (52). - Contra (!). - V. Verzasca : de Tenero à Brione, très fréq. (75). - Gorduno (!). — **III.** - Castione (55)!). - *V. Calanca : Molina : Castaneda. - Claro; Osogna; Biasca; Pianezza sur Biasca, c. 800m (55); Buzza di Biasca. -

Sta Anna, v. Pontirone (41).- De Malvaglia à Pontei (55). - Monti Morusa sur Claro, 11-1200m. - Anzonico sur Lavorgo (!).- Sur Rossura (74).— **IV.**- Carasso (!). - Vignes à Bellinzona (56); coll. de Sasso Corbario (54).- V. Morobbia, rive droite et alla Valletta (56).- V. Colla : Monti de Piandera; Denti della Vecchia (!).— **V.**- De Gandria à Castagnola (14 et al. multi). - Mt Brè (78); sous Viganello; Lugano (!). - S. Salvatore, sur Ciona (14)!). - Sur Casoro. - Arogno; sous Bovisio, v. Mara; Capolago; de Riva S.Vitale à Rancate (!). - Generoso (5). - De Mendrisio à Pontegana; Sagno; Vacallo; coll. de Pedrinate. - Vallacia, v. Muggio (!).

1036. **G. nodosum** L. Bois; broussailles. 300-1000m (fréquent dans V). Mai, Juin.
IV. - Alpes de Cadro (69). — **V.** - In sylvis Helv. insubr. Lugani (Verda, in 2).- Lugano (3). - Mt S. Giorgio; sous Crocefisso et tout le versant W. (42); versant Sud (37)70); vallon près Meride (63). - De Riva S. Vitale à Rancate (!); d'Arzo à Besazio (14). - Caprino, près la Cantine. - Capologo (14); Mendrisio (37)60). - Sous Novazzano; de Costa à Coldrerio; Pontegana (!); Chiasso (28)!). - *Monte dei Fiori, près Varese (71).

1037. **G. silvaticum** L. Prairies. 250-2400m. Juin, Juillet.
Très fréquent dans les cinq districts. Il descend parfois dans les vallées. — De Maggia à Bignasco, c. 240m. - Rosso di Ribbia, S., c. 2400m (!).
var. **brachystemon** Godet. — **III.** - Faido (!).

1038. **G. pyrenaicum** L. Bois; chemins. 230-1500m (assez commun). Mai.
I.- Locarno; Solduno.-V. Centovalli, sous Verdasio (!).-V. Onsernone (57): de Russo à Spruga (!). - V. de Vergeletto (42). — **II.** - De Maggia à Someo (!). - V. Campo Maggia : de Cevio à Cimalmotto (!). - V. de Bosco (14)49). - Envir. de Fusio (31). - V. Bavona (14): de Cavergno à Fontanellate; de S. Carlo à Muglierolo, 11-1500m; Campo, calc., c. 1400m; A. Sevinera à la Cortegrande (52). - V. Verzasca : Brione (48). - De Dalpe à Piumogna (!!). - V. Bedretto : de Fontana à Ossasco (46); Villa; Ronco (!). — **III.** -*Castaneda, v. Calanca. - Malvaglia (55). - Faido (!). - De Madrano à Altanca (15). — **IV.** - Camoghè et Mt Ceneri, région du châtaignier (56). — **V.** - Lugano (63). - S. Salvatore (28). - Chiasso (!).

× **G. luganense** Chen. (= *G. molle* × *pyrenaicum*) in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. III, p. 427. An. 1903).
Plante dressée, haute de 45cm; elle a du *G. pyrenaicum* les tiges couvertes de longs poils et les feuilles plus grandes (les moyennes 5cm diam.) et du *G. molle*, ses fruits ridés en travers; la grandeur des fleurs tient le milieu entre celles des deux parents.
V. - M. S. Giorgio à Crocefisso (42).

1039. **G. columbinum** L. Champs; décombres. 220-1500m (fréquent). Juin.



I.- Gordola (42); sous Tenero.- Près Brissago (!).- V. Onsernone (57) : Auressio (74); de Mosogno à Russo (!). — **II.**- De Coglio à Someo, v. Maggia (!).- Rovana près Cevio.- Bosco (28).- V. Verzasca : de Chiosetto jusqu'à Sonogno (48). — **III.**- Castione.- *De Molina à Arvigo, 6-800^{m} (55).- Sur Osogna (!).- V. Blenio : Dongio (55); de S. Valentino à Largario; Buzza di Biasca (41).- Chiggiogna (66); Faido (!). — **IV.**- Montecarasso (67); Bellinzona (14).-Val Morobbia, rive droite (56).-Cadenazzo; Vira Gambarogno (!). — **V.**- Envir. de Lugano (1 et al. multi).- S. Salvatore, à Carona.- Astano (!).- Generoso (5) : à la Cascina (28).- Maroggia (!).- Mendrisio (1)14); Balerna; Pontegana; Morbio; Chiasso.- S. Rocco, v. Muggio (!).

? **G. dissectum** L. Champs. Mai-Sept. — I.- Minusio, alle Fracce (14); Locarno (61). — **V.**- Indiqué dans le Mendrisiotto.

Obs. L'échantillon de l'herbier Franzoni est un *G. columbinum*.

1040. **G. rotundifolium** L. Lieux pierreux; chemins. 230-1000^{m} (fréquent). Mai-Juillet. I.- De Solduno à la Mad. del Sasso (70).- Intragna (42).- Val Onsernone (57).— **II.**- Cerentino, v. Campo Maggia (!). — **III.**- Près Giornico (!).- De Gerra à Faido, fl. *albo* (66). — **IV.**- Bellinzona (14); coll. de Sasso Corbario (54).- Camoghè et Mt Ceneri, région du châtaigner (56).- Monti du val Colla (14). — **V.**- Gandria; Rovello; Massagno; Lugano (24); grèves du Cassone (63); S. Martino (37).- S. Salvatore, sous Carona.- Plaine de Riva S. Vitale (!).- Generoso (31).- Coll. sur Ponte Chiasso (28); sous Vacallo (!).

1041. **G. pusillum** Burm. Chemins; décombres. 220-1350^{m} (assez fréquent). Mai. I.- Sous Tenero; Muralto, grève du lac (!); Locarno (14).- Val Onsernone (57). — **II.**- Piano, v. Campo Maggia (!).- V. de Bosco (49).- S. Carlo, v. Bavona.- De Peccia al Piano (52).- V. Verzasca : de Contra à Mergoscia (75); Frasco; val Redorta (48).- Cornone sur Faido (!!). — **III.**- *Bodio, v. Calanca, c. 950^{m}.- Dagro sur Malvaglia, c. 1350^{m} (55).- Olivone (41).- Lavorgo.- Airolo (!). — **IV.**- Camoghè et Mt Ceneri, prés secs de la région du châtaigner (56). — **V.**- Lugano (14)78).- Mendrisio (37).- Generoso (5).

1042. **G. molle** L. Chemins; jachères. 230-1000^{m} (fréquent). Mai-Sept. I.- Sur Gordola; Muralto (!); Locarno, al Tazzino (14).- Ronco d'Ascona; près Brissago, abd^{t} (!).- Intragna (42). — **II.**- Campo Maggia.- Sonlerto, v. Bavona (!).- V. Verzasca, fréq. dans le bas de la vallée (75).- Dalpe (!!). — **III.**- Castione (55)!).- Camperio sur Olivone (41).- De Giornico à Lavorgo; Anzonico (!).- Chiggiogna (66). — **IV.**- Coll. de Sasso Corbario (54).- Camoghè et Mt Ceneri, région du châtaigner (56).- V. Colla : Piandera; Denti della Vecchia (!).- Vira Gambarogno (65).— **V.**- Gandria (63).- Lugano (14)!); Ponte Cassarina (62); Rovello (!).- S. Salvatore, près Ciona (63)!); sur Carona (70).-Vezio; Miglieglia; Mugena.-Près Arogno, v. Mara (!).- Plaine de Riva S. Vitale; de Capolago à Mendrisio; Pontegana (!).- Generoso (5).

1043. **G. Robertianum** L. Vieux murs; haies. 230-1200^m. Mai.
Assez commun dans les cinq districts.
II. - V. Onsernone : de Comologno à Spruga.- Vergeletto(!).- Avegno; Maggia (!).- V. Bavona : de Cavergno à Fontana; S. Carlo.- Alluv. à Peccia, abd[t](52).- Val d'Osola.- V. Verzasca : de Tenero à Lavertezzo (75); Frasco et al Sasso, c. 1120^m (48).- De Lavorgo à Chironico (!).- De Faido à Dalpe (!!).- Val Bedretto (!). — **III.** - Castione (!).- *Augio, v. Calanca, c. 1000^m.- Sur Osogna.- V. Blenio : Lottigna (55); Olivone; Camperio (41).- Faido, commun; Airolo (!). — **IV.** - V. Colla : Maglio di Colla; Denti della Vecchia; M[t] Boglia (!).- Vira Gambarogno (65); S. Nazzaro (74).- Sous l'A. Sedi, v. Gradicioli, c. 1100^m (!).— **V.** - Ponte Cassarina (62); Lugano (!); S. Martino (70).- M[t] Lema; Arosio; Novaggio.- M[t] Caslano (!).- Maroggia; Arogno.- Capolago (!). - Generoso (5). - Mendrisiotto, commun. - Vallacia, v. Muggio (!).

281. ERODIUM L'Hérit.

1044. **E. cicutarium** L'Hérit. Jachères, chemins. 210-1100^m (assez commun). Avril-Sept.
var. **chærophyllum** DC.— **I.** - Muralto; Locarno (14)!).— **II.** - S. Carlo, v. Bavona (52). — **III.** - Biasca (14)!).- V. Blenio : Acqua rossa (55); Olivone; Pianezzo (41).- Faido (!). — **IV.** - Bellinzona (56). — **V.** - Envir. de Lugano (78).- Pedrinate (63).
var. **pilosissimum** Gaud. — **III.** - Sassengo près Faido (66).
var. **pimpinellifolium** DC. — **III.** - Buzza di Biasca (!).
? **E. moschatum** L'Hérit. Cultivé et parfois subspont. Avril, Mai. — **I.** - Locarno (14).— **V.** - Cultivé à Lugano (14).

51. OXALIDACÉES

282. OXALIS L.

1045. **O. Acetosella** L. Lieux frais, ombragés. 230-1900^m. Avril-Juillet.
Fréquent dans les cinq districts. — M[t] Gradicioli, c. 1900^m (!).
1046. **O. stricta** L. Champs; murs de la région chaude (assez fréquent). Juin.
I. - Sous Tenero (!); Minusio; Locarno (14). — **III.** - Faido (!). — **IV.** - Vira Gambarogno (65); de S. Nazzaro à Gerra (28). — **V.** - Gandria (2)14).- Castagnola; Breganzona (60); Rovello; Massagno (24); Lugano (2)24).- Melano. - Près Balerna (!).
1047. **O. corniculata** L. Comme le précédent. 230-1000^m (très fréquent). Mai-Août.
I. - Gordola; Minusio; d'Orselina à Brione (60)!); Locarno (14); Solduno (60)69); Mad. del Sasso (70). - Sur Losone (!); Ascona (69). - Ronco d'Ascona (60)!); Brissago (!). - Ponte Brolla (60). - De Golino à Intragna. - Sous Verdasio, v. Centovalli (!).- Val Onsernone (57).— **II.** - Coglio, v. Maggia (!).- De Cavergno à Fontana (52).- Contra



(69). - V. Verzasca, dans le bas de la vallée, fréq. (75). — **III.** - Castione; Cresciano (55); Osogna (!). - V. Blenio : Malvaglia (55); Motto sur Dongio (31); Olivone (41). — **IV.** - Carasso (!); Bellinzona (3)14). - Camoghè et Mt Ceneri, région du châtaigner (56); Medeglia (60). — **V.** - Gandria (2 et al. multi). - Castagnola (27); Lugano (3)14); Massagno (28); coll. de S. Bernardo (69); Molino Nuovo. - Plaine d'Agno. - De Curio à Breno; Novaggio; Ponte Tresa (!). - Melide (73). - Sur Maroggia (!). - Mendrisio (2 et al. multi); Novazzano (60); Balerna; Pontegana; Chiasso (!); S. Stefano (63).

52. LINACÉES

283. LINUM L.

1048. **L. catharticum** L. Prés; talus herbeux. 230-2150m. Juin.

Fréquent dans les cinq districts. Il monte de la plaine à la Haute Alpe. — Motto Minaccio, c. 2150m. - A. Sevinera, v. Bavona, c. 2150m. - Piz. Molare, A. di Nara, c. 2100m. - Airolo. - Chiasso.

1049. **L. tenuifolium** L. Coteaux pierreux (pas fréquent). Juin.

V. - De Gandria à Castagnola (14,70). - S. Salvatore (1)63); S. Martino (28)60 !); sur Melide (70). - Mt Caslano (68). - Generoso (73).

† **L. usitatissimum** L. Cultivé; parfois subspontané. 210-1900m. Juillet. — **I.** - Sous Tenero (!). - V. Onsernone et de Vergeletto (Mariani). — **II.** - Valle Maggia (!). - Campo Maggia. - Bosco (14). - V. Bavona : de Fontanellate à Sonlerto (52). - V. Lavizzara, jusqu'à Fusio (Mariani). — **III.** - Olivone (14). - Piora, subsp. c., 1900m (28). - D'Airolo à Vallè (!). — **IV.** - Isone (56). - Vira Gambarogno (!). — **V.** - Agno (14). - Coldrerio (!); Pedrinate (63).

1050. **L. angustifolium** Huds. Tessin (Penzig, in Gremli. Neue Beitr., IV Heft, p. 101) (peu observé). Juin, Juillet.

? **L. alpinum** L. Alpes. — **IV.** - Camoghè. - *In montibus v. Cavargna (1). — **V.** - Generoso (s. n. montanum, 1).

Obs. Il y en a deux échant. dans l'herb. Comolli, mais sans indication de localité (Prof. Briosi, in litt.).

53. RUTACÉES

284. RUTA L.

1051. **R. graveolens** L. Rochers (localisé dans le Tessin mérid.). Juin.

I. - D'Orselina à Brione (!). — **IV.** - Vira Gambarogno (65). — **V.** - De Gandria à Castagnola (2 et al. multi). - Mt S. Giorgio sur Brusin Arsizio (14). - Generoso, rochers de la région infér. (27)31).



285. DICTAMNUS L.

1052. **D. alba** L. Pentes rocailleuses; rochers (localisé dans le Tessin mérid.). Mai, Juin. **V.**- De Gandria à Castagnola (14 et al. multi). - Pied orient. du S. Salvatore, en quantité (24!). - M[t] Caslano (14/62). - Generoso (14). - *Rochers calc. de Laveno (71).

54. SIMARUBACÉES

Ailanthus glandulosa Desf. Originaire de la Chine et du Japon. — **I.**- Ascona; Brissago (80). — **V.** - Cassarina : entre Sorengo et Agno; Figino; Novaggio; Davesco, entre Chiasso et Pedrinate (comme subspont. in 50). - V. della Grotta sur Cabbio, c. 960[m] (80). - *Rochers de Laveno (71).

Cette espèce prospère dans le Sotto Ceneri où elle fleurit et fructifie normalement. Ainsi on en peut voir près de Figino de beaux exemplaires déjà vieux et bien constitués. L'*Ailanthus* paraît préférer le calcaire ainsi que le prouverait son développement spontané dans le golfe de Porlezza. Il a été planté avec succès dans le vallon della Grotta (v. Muggio). (Freuler, in litt.).

55. POLYGALACÉES

286. POLYGALA L.

1053. **P. Chamæbuxus** L. Pentes gazonnées; clairières. 250-2000[m] (commun). Mai-Juillet.

I.- Mad. del Sasso (14). - M[t] Ghiridone. - M[t] Comino, v. Centovalli (!). - A. de Remiasco sur Vergeletto (!). — **II.** - Valle Maggia. - V. Bavona : Campo. - V. de Peccia, jusq. c. 1600[m] (52). - A. Pianascio sur Fusio, c. 2000[m] (31). - V. Verzasca, très abd[t] sur Vogorno et rive droite (75). - A. del Lago, v. Chironico, c. 1800[m] (!). - Sur Dalpe (!!). - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - *V. Calanca, jusq. c. 1350[m]. - V. Blenio : Dangio (55); Acqua calda, c. 1800[m]; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000[m] (41). - Chiggiogna (66). - Piora (15). — **IV.** - Montecarasso (67); coll. de Sasso Corbario (54). - Camoghè (56) : A. Caneggio, très abd[t] (50). - V. Colla : Pietra Rossa; Denti della Vecchia; M[t] Boglia (!); A. de Cadro et de Sonvico (50). - M[t] Ceneri (56). - A. Sedi, v. Gradicioli (!). - Sur Vira Gambarogno (65). — **V.** - Gandria; M[t] Brè (14). - S. Salvatore (14 et al. multi). - M[t] Lema, 15-1620[m]; M[t] Breno; Arosio (!). - M[t] Arbostora (!). - Beduglio, v. Mara (!). - Generoso (5/60). - Tout le Mendrisiotto (!).

var. **grandiflorum** Gaud. (= var. *rhodopterum* Ball.), aussi fréquente que le type et le plus souvent mêlée à celui-ci.

1054. **P. serpyllaceum** Weihe (= *P. depressum* Wend.). Prés marécageux (peu observé). Mai, Juin.



IV. - Palude di Lago sur Camignolo, c. 1000ᵐ. - Marais des Monti di Stabiasso, v. Caneggio (56). — **V.** - *Monte dei Fiori, près Varese (71).

1055. **P. alpinum** Steudel. Alpes. (850)1800-2600ᵐ (peu rare dans II). Juillet.

II. - V. Bavona : val Antabbia, près le col d'Halbihoren, calc., 25-2650ᵐ; val Fiorina, calc., c. 2250ᵐ et de l'A. Randinascia au fond du vallon, calc., c. 2300ᵐ; crête entre Robiei et le Lago bianco, calc., 21-2200ᵐ (52). - V. Lavizzara : Passo di Naret; Passo Campolungo (31).- V. Bedretto : crêtes de Cristallina, 25-2600ᵐ (!); Nüfenen (19/60).— **III.** - *S. Bernardino, al Piano Lumbrino, c. 1800ᵐ (55).— **IV.** - S. Antonio, v. Morobbia (Wilczek).

1056. **P. amarellum** Crantz. Pâturages; prairies. 230-1300ᵐ (pas fréquent). Mai-Juillet.

I. - Locarno.- Plaine d'Albigo (14).- Brissago (28). — **II.** - Campo Maggia (14).- V. de Bosco (75)!). - De Faido à Dalpe (!!). - Bedretto (!). — **III.** - Castione (!); Osogna, bords du Tessin.- Dongio, bords du Brenno, v. Blenio (55).- Alpes sur Faido (66).— **IV.** - Gudo, prés sous la Malacarne (14). - Monti de Tortoi sur Isone; marais de Stabiasso, v. Caneggio (56). - Camoghè (63).-V. Colla : S. Lucio; Mᵗ Boglia (28).— **V.** - Comano. - S. Salvatore (78). - Generoso (5).

1057. **P. alpestre** Rchb. Alpes et sous-alpes. (425)1100-2700ᵐ (fréquent). Juin, Juillet.

I. - V. Onsernone : Mᵗ Comino, N., c. 1100ᵐ; Piz. Ruscada. - V. de Vergeletto : Cimetta au-dessus de l'A. Cattogno, 21-2300ᵐ (!). — **II** - Prairies au Sud de la Marchenspitz, v. de Bosco (49). - V. Bavona : S. Carlo; de Muglierolo à la Corte grande, calc., c. 1750ᵐ et de Piano dei Cresti à Fiorera alta, 22-2400ᵐ, v. Antabbia; de Campo à Robiei, 14-1800ᵐ (52).- Sous Mergoscia, v. Verzasca (!).- De Dalpe à Piumogna (!!).- D'Airolo à Nante; A. Piscium, c. 1850ᵐ. - V. Bedretto : crêtes de Cristallina, 26-2700ᵐ (!). — **III.** - V. Blenio : Piz. Giumella, v. Pontirone, c. 2200ᵐ; A. Caldoggio, v. Combra, c. 2200ᵐ (55); Costa, c. 2300ᵐ; Acqua calda, du côté de Gannanera (41).- Val Piora (15/37). - Airolo (32). - Gothard (68). — **IV.** - A. di Giggio, v. Morobbia, calc. (56).- V. Colla : sur Cimadera (14)!); Denti della Vecchia (77); S. Lucio (63); Mᵗ Boglia (27).- Mᵗ Gradicioli (!). — **V.** - Rovello (63).- Mᵗ Lema, 15-1620ᵐ; Mᵗ Breno; de Miglieglia à Breno, c. 750ᵐ (!). - Generoso (27/31).

var. **obtusatum** Chodat. — **II.**-V. Bavona : de Muglierolo à la Corte grande, v. Antabbia, 15-1800ᵐ; A. Robiei (52). — **III.** - *S. Bernardino (19).

var. **condensatum** Chodat. — **V.** - Generoso (27)!). — **III.** - Lucomagno (19).

var. **ellipticum** Chodat. — **II.**-V. Bedretto. -V. Piora (20).—**III.** - *A. di Calvarese, v. Calanca (19).

1058. **P. vulgare** L. Prairies. 230-1535ᵐ (pas très fréquent). Mai, Juin.

Ssp. **vulgare** (L.) Sch. et Kell.

I. - Sur Locarno (14). - Brissago (69). - Mᵗ Ghiridone, sur Cortaccio (!). - Sur Cavigliano (14). - Losone, fl. albo (!). -Val Onsernone (57) : bains de Craveggia (!). —

II. - Bignasco (14). - Frodalta, v. de Peccia, c. 1300m (52). - V. Lavizzara : Vaccariscio ; Corte sur Fusio (31). - Contra (42). - Val d'Osola, très fréq. (75). - Frasco (48). — III. - Val d'Osogna, c. 700m (55). - Sta Anna, v. Pontirone (41). - Ternolgio, sur Faido (31)(60). - Sur Airolo (60). — IV. - Bellinzona (67). - Camoghè et Mt Ceneri, jusq. 1800m (56). - Denti della Vecchia (!). — V. - Luganais (14) ; Brè ; Gandria (69). - Rovello (60) ; Vezia (!). - Sur Maroggia. - Mendrisio (!). - Generoso (5).

var. **floribundum** Chodat. — V. - Rovello (60).

f. **alpigenum** Chodat. — II. - Cima di Cagnone, v. Verzasca (!). — IV. - V. Colla : Garzirola ; Caval Drossa ; Cimadera ; Denti della Vecchia (!).

var. **valdense** Chodat. — I. - Mt Ghiridone, 2120-2190m (40). — II. - Frodalta, v. de Peccia, c. 1300m (52). - Mattro, v. d'Osola. - V. Verzasca : val d'Efra, c. 1100m ; Cima di Cagnone, Est, 17-1900m ; A. di Redorta (48). — III. - Osogna (!). — IV. - Pâtur. sur Indemini (42).

var. **inæquilaterale** Chodat. — Tessin (19).

var. **insubricum** Chodat. — I. - Locarno (19)(60).

var. **rosulatum** Fr. (= v. *palustre* Chodat). — I. - Prés humides sous Gordola. — II. - Mergoscia (37).

var. **oxypterum** Rchb. — I. - Ponte Brolla. — V. - Generoso (60).

Ssp. **pseudoalpestre** (Gren.) Sch. et Kell.

I. - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). - Val Onsernone (57). — II. - V. Verzasca : val Motto, c. 1400m ; Piz. Masne, c. 2000m, v. d'Osola ; val Vigornesso ; A. Starlarescio, v. Redorta (48). - V. Bedretto : A. Cristallina (!). — V. - Mendrisio (63).

Ssp. **comosum** Schkur.

var. **pyramidale** Chodat. — III. - V. Calanca : prairies à Giova, c. 1100m. - V. Blenio : prairies à Acqua rossa (55).

Ssp. **pedemontanum** (Perr. Verl.) Sch. et Kell. 230-1650m (très fréquent). Juin, Juillet.

I. - Losone. - Brissago (14!). - Ponte Brolla (37)(60). - V. Centovalli : sous Verdasio (!). - V. Onsernone : de Loco à Russo ; Mt Comino, N., c. 1100m (!). — II. - Valle Maggia (!). - Contra (42). - V. Verzasca : sous Mergoscia et Vogorno (48). - De Faido à Dalpe et Cornone (!!). - V. Bedretto : d'Airolo à Ossasco (46) ; nei Larici, c. 1650m (!). — III. - Castione (55). - *V. Calanca (19). - Val Cresciano ; sur Osogna (55). - Olivone (41). - Faido (60). - De Brugnasco à Altanca (28)!) ; Stalvedro (14) ; Airolo (9 et al. multi). — IV. - Bellinzona (70) ; coll. de Sasso Corbario (54) ; Giubiasco (!). - Camoghè, région du châtaigner ; près l'A. Corgella, v. Caneggio, c. 1400m. - Mt Ceneri (56) ; d'Isone à Bironico (28). - V. Colla : Cimadera ; sur Villa (!) ; Cadro (14) ; Mt Boglia, c. 1500m (27). — V. - Mt Brè (27). - De Gandria à Castagnola (14 et al. multi). - Abondant autour de Lugano (!). - S. Salvatore (14 et al. multi) : Ciona (!). - Abon-



dant dans le Malcantone (!). - Mt S. Giorgio. - Melide (70). - Arogno (28). - Maroggia; Melano (70); Capolago (!). - Generoso (5 et al. multi): Bellavista; à la Crocetta. - Vallacia, v. Muggio (!). - Vacallo (69). - Plaine de Chiasso (!).

56. EUPHORBIACÉES

287. **MERCURIALIS** L.

1059. **M. perennis** L. Bois; broussailles. Région inférieure. Avril, Mai.
IV. - Denti della Vecchia (!). — **V.** - Gandria (63). - Entre Termine et Monteggio; de Sessa à *Luino. - Capolago; Campaccio; Mendrisio (!). - Generoso (5).

1060. **M. annua** L. Champs; décombres. 220-1000m. Mai, Juin.
IV. - Camoghè et Mt Ceneri, région du châtaigner (56). - Vira Gambarogno (65). - **V.** - Ruvigliana (!); de Gandria à Castagnola; Ponte Cassarina (14); Lugano (63). - Sous Morbio infér.; Cabbio, v. Muggio (!).

288. **EUPHORBIA** L.

E. maculata L. Terrains vagues (naturalisé). Région inférieure. Avril, Mai. — **I.** - Gordola, talus du ch. de fer, abdt. - Muralto; Locarno. - Brissago (Thellung, in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. VII, p. 766). — **IV.** - Entre Lugano et Taverne (Thellung, l. c.). — **V.** - Station de Melide abdt en 1901 (s. n. Chamæsyce, in 37).

E. humifusa Willd. Comme le précédent (naturalisé). Juin. — **III.** - Taverne. — **V.** - Lugano, fréq. (Thellung, l. c.).

? **E. palustris** L. Lieux marécageux. Juin, Juillet.
V. - Balerna (herb. Mari sec. Lent., in 14). - Près Agno (1).

1061. **E. platyphyllos** L. Champs; chemins. Région inférieure. Juillet.
I. - Muralto, grève du lac (!); Locarno (1). — **IV.** - Gudo, bords de la route (61). - Bellinzona (1). — **V.** - Lugano (1). - Mendrisio (61).

1062. **E. dulcis** L. Bois. 220-1500m (fréquent). Mai, Juin.
I. - Sous Tenero, abdt; Locarno (14); Orselina (67). — **II.** - V. Bavona : de Foroglio à Campo; S. Carlo; Muglierolo, c. 1500m. - Veglia, v. de Peccia (52). - De Peccia à Fusio (31). - V. Verzasca, dans le bas (75). - De Lavorgo à Chironico (!). — **III.** - Près Castione. - *Sta Maria, v. Calanca (55). - Osogna (!). - Acquarossa, v. Blenio (55). - Faido (66). — **IV.** - S. Antonio, v. Morobbia, (71). - Alla Forcarella sur Magadino, c. 1400m (65). - Indemini (74). - Sonvico (!). — **V.** - Mt Brè (14). - Abond. autour de Lugano. - S. Salvatore, près Ciona. - Abdt dans le Malcantone : Mt Breno (!). - M. S. Giorgo (14)(69). - Rovio (69); Capolago; de Riva S. Vitale à Rancate; Mendrisiotto, partout (!).
var. **purpurata** Thuill. — **II.** - Vogorno, v. Verzasca (42). — **IV.** - Mt Arbino, v. Mo-

robbia; M[t] Ceneri; Isone, à la Boscaia (56). — **V.** - Gandria (27). - Paradiso (!); S. Salvatore (27). - M[t] S. Giorgio (!). - Generoso (27).

1063. **E. carniolica** Jacq. Bois (rare ou peu observé). Mars-Mai.
I. - Saulaie sous Tenero (14)61!). - Locarno (61).

1064. **E. verrucosa** L. Collines chaudes; chemins (assez rare). Mai.
I. - Gordola (!). — **III.** - *V. Misocco (14). — **V.** - M[t] S. Giorgio (13)63) s. n. procera in 61). - Mendrisio (14).

1065. **E. Helioscopia** L. Cultures. 220^{m}-1500^{m}. Mai.
Fréquent dans les cinq districts; surtout dans la région des cultures. — Bosco, c. 1500^{m} (49).

1066. **E. amygdaloides** L. Coteaux boisés (fréquent dans V). Avril, Mai.
IV. - Denti della Vecchia (37). - M[t] Boglia (14). — **V.** - Gandria (24) et Sasso (28). - Lugano (1). - M[t] S. Giorgio (14). - Mendrisio (1). - Chiasso (!). - D'Obino à Casima, v. Muggio, fréq. (14)!).
var. **Luganensis** Bornmüller, in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. IV, p. 159, ann. 1896. — **V.** - S. Martino (27)!). - M[t] S. Giorgio. - Monte, v. Muggio (42).

1067. **E. Lathyris** L. Lieux incultes. Région inférieure (assez rare). Juin.
I. - De Solduno à la Mad. del Sasso (14)70). - Ascona; de Moscia au pont de Ronco (14). — **III.** - Entre Bellinzona et Osogna (Haller, in 2). - *Nadro, près Grono (76). — **IV.** - Bellinzona (67). — **V.** - Gandria (27) et Sasso (28). - Casoro, grève du lac (37). - Astano (!). - Mendrisio (62).
? **E. Esula** L. Generoso, dans les cultures (Prenzig, in 31) (si encore ?).

1068. **E. Cyparissias** L. Graviers; chemins. 205-2350^{m} (très commun). Mai.
A. Corno, v. Bedretto, 22-2350^{m} (46). - V. Campo Maggia et V. Bavona, jusq. 1800^{m} (!).

1069. **E. exigua** L. Champs (peu observé). Mai, Juin.
V. - Chiasso (63).

1070. **E. Peplus** L. Cultures; bois. 210-1300^{m} (fréquent). Juin.
I. - Gordola; Muralto (!); Locarno (14). - Sur Intragna (!). - Val Onsernone (57). — **II.** - V. Maggia jusqu'à Fusio (31) : de Coglio à Someo; Bignasco (!). - S. Carlo, v. Bavona (!). - Bois près Veglia, v. de Peccia (52). — **III.** - Biasca; Malvaglia (55). - Giornico (!). — **IV.** - Carasso (!); Bellinzona (14). - Val Morobbia et val d'Isone (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Gandria (63). - Lugano. - Melano (14); sur Rovio. - Coldrerio. - Scudellate (!).

1071. **E. falcata** L. Champs (pas fréquent). Juin.
V. - Mendrisio; Chiasso (64)!); Balerna (!).



57. CALLITRICHACÉES

289. CALLITRICHE L.

1072. **C. palutris** L. Eaux stagnantes; fossés. 200-1980m (fréquent). Mai.

Ssp. **stagnalis** (Scop.) Sch. et Kell.

I. - Dans le Rebissale à Burbaglio (14). — **II.** - Brione, v. Verzasca (!). — **IV.** - Canaux à Riazzino (42). - Près Cadenazzo (!). - Mt Ceneri près Rivera (14 !). — **V.** - Fossés à Lugano (63) et au bord du lac de Muzzano (37). - Près Agno (!). - Plaine de Boggio (63). - Agnuzzo; Bioggio (!).

Ssp. **verna** (L.) Sch. et Kell.

I. - Sous Tenero (!). - Locarno (14 60). - Val Onsernone (57). — **II.** - Cimalmotto, v. Campo Maggia, c. 1400m (!!). - Brione, v. Verzasca (48). — **III.** - Castione (55). — **IV.** - Riazzino (!). - Cadenazzo; plaine de Magadino (!). — **V.** - Plaine d'Agno (63). - De Capolago à Mendrisio (!).

var. **platycarpa** Kütz. — **II.** - Frasco, v. Verzasca (48).

f. **minima** (Hoppe) Briquet ap. Burnat. Fl. Alp. mar., III, p. 201. — **II.** - A. Robiei, v. Bavona, prés marécag., c. 1870m (52). - A. Crozlina, v. Piumogna, c. 1980m (!!). — **III.** - V. Camadra (14).

Ssp. **hamulata** (Kütz).

I. - Grève inondée du lac entre Locarno et Roccabella (47). - Locarno, roggia degli Orelli (14). — **IV.** - Magadino (47).

var. **homoiophylla** Gr. God. — **I.** - Grèves du lac entre Locarno et Roccabella. — **IV.** - Magadino (47).

1073. **C. autumnalis** L. (= *C. hermaphroditica* L., in Sch. et Kell. Fl. der Schw., 3me éd.). Tessin (82).

58. BUXACÉES

Buxus sempervirens L. Cultivé et souvent naturalisé. 230-950m. Avril. — **I.** - Planté dans les villages de la plaine (79). — **II.** - V. Verzasca, dans les villages jusq. 850m (79). — **III.** - Giornico; Anzonico, c. 942m; Chiggiogna (79). — **IV.** - Bellinzona (67). - Entre Taverne et Ponte Capriasca. - Mt Boglia (78). — **V.** - Planté partout en haies au Sotto Ceneri (80). - Naturalisé à Viganello (80); vallon entre Lugano et Massagno, subspont. (14); sur Aldesago (37). - Naturalisé à Casoro (37) et sur la coll. d'Oro. - Val Mugena, naturalisé (80); de Fescoggia à Breno, planté (!). - Arogno naturalisé (80)!).

Le Buis prospère admirablement dans le Sotto Ceneri où il est planté partout en haies. Je ne l'ai rencontré naturalisé qu'en deux endroits, à l'ombre des bois sous Viganello et sur la colline d'Oro entre Bigogno et Arosio. (Freuler, in litt.).



59. EMPÉTRACÉES

290. EMPETRUM L.

1074. **E. nigrum** L. Hautes Alpes. 1800-2800m (assez fréquent). Mai, Juin.

I. - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300m (!). — **II.** - A. Mattignello sur Campo Maggia (14). - Alpes de Bosco (14)75) : éboulis de la Marchenspitz (!). - V. Bavona : Fiorera alta, v. Antabbia, c. 2600m ; d'Arzo à Randinascia, v. Fiorina, 2050-2200m ; crête entre Robiei et le Lago bianco, calc., 21-2200m. - V. de Peccia ; A. Gangelli, c. 1900m ; Ponc. del Pulpito, c. 2600m ; de la Corte al Metto à Zotta, 1950-2100m ; la Corona, A. della Bolla, c. 2500m ; crête entre celle-ci et le Naret, 2450-2600m (52). - Corona di Redorta, 25-2800m (48). - V. Piumogna : Campo Tencia, c. 2200m ; Piz. Campolungo, c. 2600m ; A. Crozlina ; crête entre l'A. Morghirola et l'A. Piano del Lago, c. 2100m (!). - V. Bedretto : la Fibbia, 26-2700m ; crêtes de Cristallina (!) ; A. di Cruina (74) ; A. Foppa, v. Corno, 20-2200m (46). — **III.** - Pizzo Erra, sur Anzonico ; Piz. Lucomagno, 25-2700m (!). - *S. Bernardino (14). - Piora (15) : Pianalto, c. 2100m (68). - Monti sur Deggio, c. 1900m (!). - Gothard, (1)2 et al. multi) : Hospice ; Sasso : Piz. Centrale (70).

60. ANACARDIACÉES

291. COTINUS Scop.

1075. **C. Coggygria** Scop. (= *tess. Scodan*). Coteaux rocailleux Région inférieure. Juin.

IV. - Val Solda (1). — **V.** - De Gandria à Castagnola (2 et al. multi). - Lugano (60) ; S. Martino, abdt (14 et al. multi). - S. Salvatore, verst mérid. abdt presque jusqu'au sommet (50)70). - Riva S. Vitale, assez commun (80). - Sasso Nicolao sur Capolago, abdt, c. 1700m (50).

L'arbre à perruque est assez commun sur les pentes rapides des bords du lac de Lugano, depuis Porlezza jusqu'à Capolago, de même que dans le vallon de Riva S. Vitale. Il croît indifféremment sur le calcaire, la dolomie, le porphyre, les schistes amphiboliques ou argileux. Il paraît pourtant avoir une préférence pour les terrains secs ainsi qu'on le voit dans les éboulis dolomitiques du pied oriental du S. Salvatore où il est prépondérant sur un espace de plusieurs hectares en société des *Rhamnus saxatilis* et *R. cathartica* et de l'olivier. (Freuler, in litt.).

Rhus tiphyna L. Cultivé et naturalisé. Région inférieure. Juin. — **I.** - Locarno (14). — **II.** - Giumaglio, v. Maggia, cultivé (14). — **V.** - Pentes sur Capolago, complètement naturalisé (27). - Im Tessin fast verwildert (3).

61. AQUIFOLIACÉES

292. ILEX L.

1076. **I. Aquifolium** L. (= *tess. Aquifolio, Lauro spinoso*). Mai.

I.- Brione sur Minusio (79); Orselina, v. du Rebissale (14). - Solduno. - Côte d'Ascona à Brissago, jusq. 900^{m}, isolé, peu fréq.: Brissago. - Val Centovalli, 210-960^{m}, qques exempl. - Val Onsernone, disséminé et rare (79).— **II.** -V. Maggia, 350-950^{m}, qques exempl. (79) : de Someo à Cevio, le long de la Maggia (14). - V. Bavona : S. Carlo et jusq. 1300^{m}, qques exemp. (52). - Manque aux V. Campo Maggia, Bosco et Lavizzara. -V. Verzasca, jusq. 1270^{m}, assez abd^{t} partout : Gerra.- Côte de Gordola à Bellinzona, jusq. 700^{m} (79).— **III.** -V. d'Arbedo, 450-1150^{m}, isolé : Acqua morta; alle Fontane.- Lumino (79).-*V. Calanca, Buseno, rive droite (55). - De Bellinzona à Biasca, le long du Tessin; très rare plus au Nord (79). — **IV.** - Sementina (79).- Sur Cadenazzo, disséminé (56).- Mt Ceneri (14). - Val Trodo, qques exempl. jusq. 750^{m}.- Gambarogno, 400-600^{m} : Gerra; Monti de Gerra (79); bois sur Casenzano (65); S. Nazzaro (74). — **V.** - Sur Albonago (!); coll. de Breganzona (50); Montagnola (78); S. Martino (80). - S. Salvatore (50). - Partout dans le Malcantone, où il croît sauvage comme sous bois; il devient luxuriant dans la partie supérieure de ce district (80). - Mt S. Giorgio (50); sur Brusin Arsizio (42); sur Riva S. Vitale. - Mt Caprino (50); Val Mara, abd^{t}.- Maroggia (!).- Generoso, Sud, jusq. Dosso bello et sous Bellavista, c. 1100^{m} (50). - Un exempl. dans le v. della Grotta sur Cabbio atteint 12^{m} de haut avec 147^{cm} de circonférence à hauteur d'appui (80). - Mt Bisbino. - Coll. de Pedrinate (50).

Dans le Sotto Ceneri, le Houx est répandu dans les forêts de châtaigners et particulièrement fréquent sur le porphyre. Sur les pentes méridionales il se trouve en société du hêtre et du chêne; il y est spontané à Dosso Bello, c. 1090^{m} (Freuler, in litt.).

f. **senescens** Gaud. — **V.** - Bois près Capolago (!).

var. **platyphylloides** Christ, in Ber. schw. bot. Ges., Heft XIII. — **I.**- *Colline de la Badia, près Cannobio (!).

62. CÉLASTRACÉES

293. EVONYMUS L.

1077. **E. vulgaris** Miller. Bois; buissons. 220-600^{m} (assez fréquent). Avril.

I. - Tenero (14); Mappo (!); Locarno (14); Mad. del Sasso (70). - Arcegno. - Ponte Brolla (14). — **II.** - Maggia; Bignasco (!). — **IV.**- Coll. de Sasso Corbario (54). - Mt Ceneri; Isone (56). - Rivera (80). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Gandria (31); Cas-



tagnola (14) ; S. Martino (60) ; bords du lac de Lugano, c. 276ᵐ (80). - Agnuzzo. - Maroggia (!). - Capolago (80).

var. **intermedius** Gaud. — **I.** - Locarno à la Mad. del Sasso (14)60) et Trinita dei Monti (14). - Arcegno (!). - Ronco (69). - Ponte Brolla (60). — **III.** - Castione. - Motta, v. Blenio (55). - Osogna (2)55). — **IV.** - Sur Bellinzona (2)60). - Mᵗ Ceneri (50); Bironico (14)60). — **V.** - Gandria (14 et al. multi); Castagnola : de Cassarate à Suvigliana (50). - Agno (14)50); lac de Muzzano (50); Posmonte di Agra. - Aranno; Viglio (50). - Sur Casoro (s. n. latifolius, in 42). - Sassalto di Caslano (50). - Morcote (69). - V. Muggio (69).

1078. **E. latifolius** Miller. Comme le précédent. 230-870ᵐ (assez fréquent). Mai.
I.- Monti di Sᵗᵃ Trinita sur Locarno. - Près Losone. - Camedo, v. Centovalli (!). - Sur Cavigliano (!). — **III.** - Castione (!). — **IV.** - Giubiasco (!). - Bois près Mugena (!). — **V.** - Gandria; Sorengo (50). - Autour du lac de Lugano, en masse (80). - Sous Aranno; près Novaggio (!); Mᵗ Lema, c. 870ᵐ (80). - De Capolago à Mendrisio (!); près Castello S. Pietro (14); Balerna ; Pontegana; Chiasso. - Muggio et Bruzella (!).

63. STAPHYLÉACÉES

† **Staphylea pinnata** L. Cultivé et subspontané (rare). Mai. — **V.** - Pazzallo, un exempl. naturalisé (50). - Bords du lac de Muzzano (60).

64. ACÉRACÉES

294. ACER L.

1079. **A. Pseudo-Platanus** L. (= *Acer, Agher, Violun*). Région montagneuse. 230-1800ᵐ (très répandu). Avril.
I. - Tenero. - Côte d'Ascona à Brissago, 230-1025ᵐ, peu fréq. : V. Centovalli, 225-1400ᵐ, qques exempl. isolés. - Val Onsernone : disséminé (79). — **II.** - Valle Maggia, 400-1800ᵐ, isolé, partout (79). - Campo Maggia (14)!). - V. de Bosco, isolé (49). - V. Bavona, isolé (79); A. Sevinera sur S. Carlo, c. 1800ᵐ, un exempl. - V. de Peccia : de S. Antonio à Frodalta, 1050-1150ᵐ (52). - V. Lavizzara, jusq. c. 1500ᵐ, peu fréq. - Val Verzasca, 250-1700ᵐ, très fréq. - Côte de Gordola à Bellinzona, 205-1495ᵐ, fréq. (79). - V. Piumogna : de Faido à Dalpe (!!). - Prato (79). - V. Bedretto : d'Airolo à Fontana (46)!). — **III.** - V. d'Arbedo, 250-1170ᵐ, isolé, peu fréq. - Côte de Bellinzona à Biasca, 250-1000ᵐ, pas très fréq. (79). - V. Blenio, 300-1100ᵐ, souvent planté, rarement spont. - Léventine, 300-1500, fréq. jusqu'à Quinto (79). - Airolo (!). - Gothard (2). — **IV.** - Cugnasco (79). - V. Morobbia : 250-1280ᵐ, peu fréq. (79). - Val d'Isone (50); Monti de Medeglia (80). - Maglio di Colla (!). - Mᵗ Boglia, c. 1440ᵐ (50). - Val



Trodo (80). - Gambarogno, 200-930^{m}, isolé et en forêts, peu fréq. (79). — **V.** - Tessin mérid., 275-1455^{m} (80). - S. Salvatore. - Novaggio et Mugena (50); Haut Malcantone (80).-Mt S. Giorgio, S., c. 900^{m} (50).-Mt Bovè, v. Mara, en forêts.-Mt Caprino, c. 275^{m}.- Camoscia sur Rovio, c. 1455^{m} (80). - Sur Capolago (50). - Generoso (5)!): Bellavista, c. 1200^{m}; Baldovana, c. 1100^{m}; cascine d'Armirone, c. 1150^{m}.- Cragno (50).-V. Muggio (1): Monte et Cabbio; Vallacia; Pianspessa (!).-Mt Bisbino (50).- Plaine de Chiasso (!).

Très fréquent sur le calcaire et la dolomie dans le Sotto Ceneri; rare sur le cristallin. Il recherche l'ombre sans pourtant manquer dans les expositions ensoleillées. On le trouve isolé, en buissons ou en groupes. (Freuler, in litt.).

† **A. platanoides** L. Seul^{t} planté. Avril. — **I.** - Orselina (79). — **III.** - Lumino (55). — **IV.** - De Gordola à Cugnasco (79). — **V.** - Bords de la Roncaglia, plaine de Chiasso (!).

Obs. Il se trouverait assez fréquent dans les bois de hêtres et de châtaigners, d'après Merz et Albisetti, Cenni di Selvicoltura.

1080. **A. campestre** L. (= *tess. Rompor, Rompolo*). Bois. 204-1380^{m} (très répandu). Mai. **I.** - Sur Gordola (!). - Locarno (14). - Côte d'Ascona à Brissago, 204-1298^{m}, isolé et en groupes (79).-Val Centovalli, 250-700^{m}.-Val Onsernone, 400-750^{m} (79). — **II.** -V. Maggia, 300-900^{m}, partout (79).-Val Bavona, isolé (!). -V. Verzasca, 350-550^{m}, isolé, très peu fréq. (79); val d'Efra, c. 1100^{m} (48). - Côte de Bellinzona à Gordola, 200-740^{m}, très répandu. - Gnosca (79).-- **III.** -Val d'Arbedo, 200-800^{m}, qques exempl. - Val Blenio, 300-1000^{m}, pas fréq. - De Bellinzona à Biasca, 250-560^{m}, très peu fréq.- Léventine, rare (79). - Stalvedro (!). — **IV.** - V. Morobbia, 250-450^{m}, très peu fréq. (79).- Bironico; Medeglia isolé (56).- V. Colla: Denti della Vecchia, c. 1380^{m} (50); Tesserete (!).- Mt Boglia, S., c. 1250^{m} (50).- Giubiasco (56).- Gambarogno, 205-650^{m}, isolé, très fréq. (79). — **V.** - Mt Brè (60). - Bellarma, c. 1435^{m}. - S. Martino. - Mt S. Giorgio (80). - Sous Aranno; Novaggio (!). - Maroggia; Arogno; sous Bovisio, v. Mara (!); sur Rovio; Riva S.Vitale. - Mendrisiotto (!) jusqu'à Chiasso (80). - Generoso (5)!): Sud, c. 1220^{m} (50).- V. Muggio (80): Vallacia; Pianspessa; Baldovana (!).

var. **hebecarpum** DC. — **V.** - Lugano (77).

var. **molle** Opiz. — **V.** - Cavallino (27).

Préférant le calcaire et la dolomie, il ne manque pourtant sur aucun terrain dans le Sotto Ceneri. Il affectionne les localités ensoleillées et croît mêlé avec le *Corylus*, le *Laburnum*, le *Crataegus*, et jamais en colonies compactes. (Freuler, in litt.).

65. HIPPOCASTANACÉES

† **Aesculus Hippocastanum** L. (= *tess. Castagna d'India*). Cultivé à Locarno, Bellinzona, Lugano, Generoso.

Le Marronier est planté aussi aux abords des chalets du Mt Bigorio (1018^{m}), sur l'A. de Vezio, Malcantone (1138^{m}) et au val Mugena (1187^{m}). (Freuler, in litt.).



66. BALSAMINACÉES

295. IMPATIENS L.

1081. **I. Noli tangere** L. Lieux ombragés. 230-1500ᵐ (fréquent). Juin-Juillet.
I.- Ravin à Muralto (!); Locarno, au Tazzino (70); Orselina, ravin du Rebissale (14); Solduno (!).- V. Onsernone : Mᵗ Comino, N., 700-1000ᵐ; sous Comologno.- Sous Gresso; Vergeletto (!). — **II.** - Cevio, v. Maggia (!).- V. Campo Maggia : Cerentino; Cimalmotto (!); al Gerlone (14).- Preisa, v. de Bosco (49).- V. Bavona : de Fontana à Foroglio; Sonlerto; de S. Carlo à Campo (!).- Peccia, alluv.; de Peccia à Veglia (52).- V. Verzasca : Lavertezzo (60); de Chiosetto à Brione; Lovalto, v. Vigornesso (48).—**III.**- *Arvigo, v. Calanca.- Monti Morusa, sur Claro (!).- Val d'Osogna, c. 750ᵐ.- Biasca.- V. Blenio : val Combra, c. 1100ᵐ (55); Olivone; Camperio (41).- Chiggiogna (66). — **IV.**- Bellinzona (14)67).- V. Morobbia (24) : rive gauche; S. Antonio; Carena; alla Valletta; sous l'A. Poltrinetto.- Sous la Cima di Corgella, v. Caneggio (56).- *Monti de Cavargna et de Dongo (1).- V. Colla : Maglio di Colla; Cimadera (!); près Cadro (63).- Mᵗ Ceneri (14)56).- De Magadino à Vira (14)65; de S. Nazzaro à Gerra (28).— **V.**- Lugano; Canobbio; Montagnola (24); près Vezia (77).- Arogno (14).- De Capolago à Mendrisio (!).- Generoso (5) : Bellavista (!).- Muggio (!).

† **Impatiens Balsamina** L. Cultivé dans les jardins (14).

67. RHAMNACÉES

296. RHAMNUS L.

1082. **R. cathartica** L. (= *tess. Spin corvin, Böscior negher*). Lieux pierreux et boisés. 210-1100ᵐ (pas fréquent). Mai.
I.- Sur Arcegno (!). — **II.** - De Sabbione à Fontanellate, v. Bavona. - De Peccia à Veglia, rive droite (52). — **III.** - Lavorgo (!).— **IV.**- Plaine de Magadino (!). — **V.**- Gandria (50)70).- S. Salvatore (60); S. Martino (78).- Plaine d'Agno (!).- Mᵗ S. Giorgio, c. 1100ᵐ (14)80).- De Rovio à Arogno, abdᵗ (14); d'Arogno à Piagno.- Balerna (!).- Partout dans les basses régions mais nulle part abondant (Freuler, in litt.).

1083. **R. saxatilis** Jacq. Rochers. 300-750ᵐ (localisé dans le Tessin mérid.). Mai, Juin.
var. **typica** Beck. — **V.**- De Gandria à Castagnola (2 et al. multi).- S. Salvatore, c. 750ᵐ (50)63); S. Martino (14 et al. multi); sur Melide (70); Carabbia (80); sur Ciona abdᵗ (!).- Ponc. di Calano (50)68).- Sasso di Casoro (50).- Rancate (80).- Cavallino (27).- *Monte dei Fiori, près Varese (71).



1084. **R. alpina** L. Pentes rocheuses (rare ou peu observé). Mai, Juin.
II. - Campo alla Torba (?)14). — **III.** - Val Canaria (32). — **V.** - Bois sous Rovio (50).

1085. **R. pumila** Turra. Comme le précédent. 850-2350^m (fréquent). Juin.
I. - Mt Ghiridone, ravin sous l'A. Arolgia, c. 1500^m (40). - Piz. Ruscada, Sud, 17-1900^m. - Piz. Molinera sur Vergeletto, 19-2000^m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Campo (14) ; Motto Minaccio, c. 2150^m (!!). - V. de Bosco, sous le Wolfstaffel (49) ; Vordere Forca di Bosco (!). - V. Bavona : d'Arzo à Randinascia, v. Fiorina, 2050-2200^m et à 2250^m, sur le calc.; crête entre Robiei et le Lago bianco, calc., c. 2050^m; de Sevinera à Zotto, calc., c. 1950^m. - V. de Peccia : A. Serodano, calc., 17-1800^m; de la Corte grande à l'A. Gangelli, c. 1800^m; de S. Antonio à Frodalta, calc., 1050-1150^m (52). - A. Zaria sur Fusio (31) ; Campo alla Torba (14). - V. Bedretto : sur Villa, c. 1450^m (!) ; A. Foppa et A. Corno, 20-2350^m (46). — **III.** - V. Blenio : Aquila ; au Sosto (41) ; gorge entre Olivone et Campo, c. 1100^m ; A. Rifugio, v. Luzzone, c. 1800^m (55). - Piora : bords du lac Ritom (15) ; Pianalto (!). - Val Canaria, 12-1400^m (!). - Gothard (63). — **IV.** - Denti della Vecchia. - De Mugena à l'A. Sedi, v. Gradicioli, 900-1300^m (!). — **V.** - S. Salvatore (14)70), au N.-E., c. 850^m (50). - Mt Breno, c. 1500^m (!). - Generoso (1 et al. multi). - *Monte dei Fiori, près Varese (71).

297. FRANGULA Mill.

1086. **F. Alnus** Miller (= *tess. Alniscetta selvadiga*). Haies ; taillis. 205-1350^m. Mai.
Assez fréquent dans les cinq districts, mais particulièrement dans I et V. — Campo Maggia, c. 1350^m.

† **Ziziphus vulgaris** Gærtn. Cultivé. Juin, Juillet. — **I.** - Locarno, au Belvédère (14). — **IV.** - Bellinzona (14).

† **Paliurus australis** Gaertn. Cultivé. Juin. — **IV.** - Bironico (60). — **V.** - Lugano (14)60) : route de Ponte Cassarina (14) ; haies à Paradiso (63). - S. Salvatore (28)60). - De Maroggia à Rovio ; Melano ; Mendrisio (80) ; Riva S. Vitale (60). - Sur Rovio, près la route d'Arogno (77).

68. VITACÉES

† **Vitis vinifera** L. Cultivée avec profit jusq. 400^m, la vigne arrive à 6 ou 700^m. — **I.** - Coteaux de Gordola à Solduno. - D'Ascona à Brissago. - De Tegna à Intragna. - V. Centovalli : d'Intragna à Borgnone. - V. Onsernone : petites vignes à Auressio, Loco, Mosogno. — **II.** - V. Maggia : d'Avegno à Cavergno. — V. Verzasca : de Contra à Lavertezzo. — **III.** - Rochers de Castione, spont. (!). - Arbedo ; Castione ; Lumino ; Claro. - V. Blenio : Malvaglia ; en face de Semione ; Ludiano ; Aquila. - Léventine jusq. Giornico. — **IV.** - Coteaux de Cugnasso à Carasso, abd^t. - Bellinzona ; Giubiasco ; Cadenazzo ; de Magadino à Pino.

Nota : Les indications ci-dessus sont dues à l'obligeance de M. Emilio Balli, de Locarno.

IV. - V. Colla : Maglio di Colla, en espaliers, 830ᵐ; Albumo, petites treilles, 1030ᵐ, Mᵗ Bigorio en espaliers, 1035ᵐ (80). — V. - Spontané de Gandria à Castagnola (70 et S. Martino (!). - Cultivé : S. Salvatore, en espaliers, jusq. 900ᵐ. - Vezio. - Breno, en vignes à 730ᵐ et en treilles à 875ᵐ (80).

† **V. Labrusca** L. Cultivé.

69. TILIACÉES

298. TILIA L.

1087. **T. cordata** Miller (= *T. ulmifolia* Scop.) *(tess. Tegl, Tej)*. Bois. 204-1415ᵐ (très répandu). Juin, Juillet.

I.- Côte de Gordola (!) à Losone (14). - Côte d'Ascona à Brissago, 204-979ᵐ, isolé, assez fréq. - Val Centovalli : 250-800ᵐ, isolé et en forêts.-Val Onsernone, 400-1350ᵐ, isolé, peu fréq. (79).— II.-Valle Maggia, 300-900ᵐ, peu fréq. - V. Campo Maggia, 450-1300ᵐ, qques exempl. - V. de Bosco, rare. - V. Bavona, 450-1300ᵐ, qques exempl. (79). - V. de Peccia : de Veglia à S. Carlo (52). - V. Lavizzara, 450-1300ᵐ, qques exempl. - V. Verzasca, 250-970ᵐ, très fréq. - Côte de Gordola à Bellinzona, 200-900ᵐ pas fréq. (79).- Gnosca (79). — III. - V. d'Arbedo, 300-1150ᵐ, peu fréq. - De Bellinzona à Biasca, 300-900ᵐ, peu fréq., isolé et en groupes. - V. Blenio, 300-1000ᵐ, isolé, rare : v. de Campo, rare. - Léventine, isolé et rare (79). — IV. - V. Morobbia, 257-721ᵐ, peu fréq. : S. Antonio (79). - V. Colla : Maglio (!) ; Mᵗ Boglia, c. 1415ᵐ (50). - De Medeglia à Isone (50)56). - V. Cusello sur Sigirino, c. 1050ᵐ (50)80).-Val Trodo, 200-900ᵐ, isolé, peu fréq. - Gambarogno, 200-1000ᵐ, isolé et en groupes (79). — V. - Près Lugano (60)80) ; S. Martino, 276ᵐ (80). - S. Salvatore ; Novaggio (50) ; Haut Malcantone, spontané (80). - Poncione di Caslano.- Mᵗ S. Giorgio, sommet.- Mᵗ Caprino, N. (50). - Sur S. Vitale, v. Mara (!). - Sous l'A. Melano ; sur Capolago (50). - Generoso, au Mᵗ Castello et à la Cascina d'Armirone, c. 1155ᵐ (50). - A. Bonello sur Cabbio (80). - Chiasso (!).

var. **ovalifolia** Spach. — V. - Generoso et S. Salvatore (60).

Dans le Sotto Ceneri le Tilleul à petites feuilles est surtout un arbre des montagnes calcaires ; il s'y rencontre, dans la région des châtaigners, un des plus importants éléments des forêts mixtes. En dehors des terrains calcaires il est rare sans toutefois manquer nulle part. (Freuler, in litt.).

1088. **T. platyphyllos** Scop. Bois. 230-1200ᵐ (moins fréquent que le précédent). Juin.

I.- Tenero (14). - Val Onsernone (57). — II. - Val Lavizzara, assez fréq. (79). - V. Verzasca : de Lavertezzo à Brione (48). — III. - *Val Calanca. - Val d'Osogna, c. 800ᵐ (55). — V. - Gandria (70) ; Cureggia ; sur Pazzallo (50). - S. Martino. - Ponc. di Caslano.- Bois de Gandria, au Mᵗ Caprino, c. 276ᵐ, en masse (80). - Sur Capolago



(50). - Generoso (5) : à la Cascina d'Armirone, c. 1206m. - Castello S. Pietro (50). - Entre Obino et Monte, v. Muggio (80).

Dans le Sotto Ceneri le Tilleul à grandes feuilles est beaucoup moins répandu que son congénère ; c'est au Mt Caprino, dans les forêts de Gandria que je l'ai rencontré en plus grande quantité (sur le calcaire, exp. N.). (Freuler, in litt.).

T. intermedia DC. — **III.** - *V. Calanca : Pighè près Rossa, c. 1100m. (Sch. Kell., Fl. d. Schw.).

70. MALVACÉES

299. MALVA L.

1089. **M. Alcea** L. Chemins; terrains vagues. Région infér. (peu fréquent). Juin.
I. - Minusio, alle Fracce ; S. Biagio (14). — **III.** - Castione (55)!). — **IV.** - Bellinzona (67). - Isone ; Medeglia (56). — **V.** - Carabietta (64) ; Cadepiano. - Casoro (24). - Capolago (27).

var. **fastigiata** Cav. — **I.** - Roncaccio près Tenero (!). — **V.** - Cadepiano. - Casoro (24). - Meride (28). - De Capolago à Mendrisio (63).

1090. **M. moschata** L. Comme le précédent (rare ou peu observé). Juin.
V. - Bois près Agno (63).

1091. **M. silvestris** L. Chemins ; décombres. 240-1200m (fréquent). Juin.
I. - Gordola (69) ; Tenero (!). - Locarno (14). — **II.** - S. Carlo, v. Bavona (52). - Au bas du v. Verzasca (75). — **III.** - Biasca (55). - Airolo (!). — **IV.** - Carasso (!). - Bellinzona (67). - Camoghè et Mt Ceneri, région du châtaigner (56). - Cadenazzo (14!) ; Vira Gambarogno (65). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70) ; Lugano ; Crespera (14)(63). - Breno (!). - De Melano à Capolago (!). - Generoso (63). - Mendrisio ; Pra Bolla près Chiasso ; Sagno ; Pedrinate (!).

1092. **M. neglecta** Wallr. Comme le précédent. 240-1700m (fréquent). Juin.
I. - Locarno ; Solduno (14). - Sur Brissago (40). - Sous Verdasio, v. Centovalli. - De Comologno à Crana et Russo, v. Onsernone (!). — **II.** - Maggia. - Piano, v. Campo Maggia (!). - V. Bavona : de Sabbione à Fontanellate ; Campo, c. 1400m. - V. de Peccia : de Veglia à S. Carlo (52). - Val Pertusio, 11-1300m (!). - Brione, v. Verzasca (48). - Dalpe (!!). - Bedretto (14) ; Villa, abdt et Ronco (!). — **III.** - Lumino (55). - A. Domasso au Piz. di Claro, c. 1700m (!). - Val Cresciano, c. 900m. - Val d'Osogna. - Biasca (55). - V. Blenio : Aquila ; Olivone (41) ; Motta ; Monti, v. Luzzone, c. 1400m (55). — **IV.** - Cugnasco (!). - Bellinzona. - Val Morobbia. - Mt Arbino, jusq. 1100m. - Val d'Isone (56). — **V.** - Envir. de Lugano (78). - Près Gandria (70). - Arogno (!). - Generoso (5). - Chiasso. - Scudellate, v. Muggio (!).

M. borealis Wallm. — **I.** - Locarno, dans les jardins (14 ; si encore ?).

M. nicæensis All. — **III.** - Airolo, bords de la route, advent. (51).



M. crispa L. Subspontané. Juillet. — **I.** - Crana, v. Onsernone (57). — **II.** - Linescio, v. Campo Maggia, bords de la route (!).

† **Althæa officinalis** L. Cultivé et subspontané. Juin. — **V.** - Lugano (24).

† **Althæa rosea** Cav. Cultivé dans les jardins presque partout (14).

† **Hibiscus syriacus** L. Cultivé et parfois subspontané (14).

† **Hibiscus Trionum** L. Cultivé dans les jardins où il se reproduit spontanément (14).

? **Abutilon Avicennæ** Gaertn. — **V.** - Environs de Chiasso (63) si encore ?).

Lavatera thuringiaca L. — **III.** - Buzza di Biasca (41), advent.?

71. HYPÉRICACÉES

300. HYPERICUM L.

1093. **H. Androsæmum** L. Lieux humides; localisé dans le Tessin mérid. (pas fréquent). Juin.

I. - Ad lacum Verbanum (L. Thomas, in 2) : Moscia (14 60) ; Brissago (40). — **V.** - Circa Luganum (1)2)14; près Sorengo (77); près Melide (31)64). - Entre Ponte Tresa et la Fornasette (2)14). - Près Vico Morcote (77). - Pugerna; Mt Caprino (31); ravin entre Campione et Bissone (50)77). - Mendrisio, vallon de la Molina (14). - De Chiasso à Pedrinate (63).

1094. **H. humifusum** L. Champs; chemins; clairières. 240-1200^m (fréquent). Juin, Juillet.

I. - De Minusio à Brione (14); de Brione à Contra (60). - Tegna (14). - V. Onsernone (57) : de Comologno à Crana (!). — **II.** - Frodalta, v. de Peccia, c. 1200^m (52). - Val d'Efra, c. 1200^m (48). - Sassariente (!). — **III.** - Monti Morusa sur Claro, 11-1200^m (!). - Sta Petronilla sur Biasca (41). — **IV.** - Val Sertena, près l'A. Fontanella (56). - Mt Garzirola. - Cadro et sur Villa, v. Colla (!). - Mt Tamaro, sur Rivera (60). - A. di Cedullo sur Vira Gambarogno (65). - De Mugena à l'A. Sedi, v. Gradicioli, 900-1200^m (!). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70); Massagno; bords du lac de Muzzano (24). - De Carabbia à Grancia (77). - Sous Aranno; Sessa (!). - Generoso (5); de la Cascina à la Baldovana (28). - Près Chiasso (63).

var. **decumbens** Peterm. — **I.** - Mt Ghiridone à Cortaccio, c. 1050^m (40). - Contra (!). — **IV.** - Bois à Cadenazzo (!). - Carasso (!).

1095. **H. hirsutum** L. Bois (assez rare). Juin.

V. - D'Agno à Ponte Tresa (1)14). - Mt S. Giorgio (28). - Generoso (5).

1096. **H. montanum** L. Bois; rochers ombragés. 220-1900^m. Juin, Juillet.

Très fréquent dans les cinq districts. — Locarno, c. 220^m (60). - A. Sevinera, v. Bavona, c. 1800^m (52). - A. Starlarescio, v. Redorta, c. 1900^m (48). - Generoso (5).

var. **scabrum** K. — **II.** - Sous Mergoscia, v. Verzasca (42).



var. **perforatum** R. Keller, in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. III, p. 472. — **III.** - Aquila, v. Blenio (41).

1097. **H. perforatum** L., var. **typicum** Beck. 230-2150ᵐ. Juillet.

Très fréquent dans les cinq districts. — Locarno, c. 220ᵐ (!). - A. Robiei, v. Bavona, c. 2150 (52).

var. **angustifolium** DC. — **II.** - Piano, v. Campo Maggia. - De Prato à Dalpe (!!). — **III.** - Buzza di Biasca (41). - Giornico (!). — **IV.** - Pianezzo, v. Morobbia. - Medeglia (56).

var. **veronense** Schrank, 230-1100ᵐ. — **I.** - Sous Tenero; Locarno, au Saleggio (!). — **II.** - Sous Corino, v. de Bosco (!). - S. Carlo, v. Bavona. - Peccia, alluvions (52). - V. Verzasca : Frasco (48) et une forme microphylle sous Mergoscia (42). — **III.** - Osco, sur Faido (!). — **IV.** - Riazzino; Gudo (!). - S. Antonio, v. Morobbia (71). - Entre Bironico et Vezia (60). - Plaine de Magadino (!). — **V.** - Gandria, abdᵗ (24); Lugano; Sorengo. - Val Mara. - Generoso (28). - Pontegana (!). - Val Muggio (42).

1098. **H. acutum** Mœnch (= *H. tetrapterum* Fr.). Fossés. 230-1000ᵐ (pas fréquent). Juillet.

I. - Sur Gordola; de Brione à Minusio (!). - Près Locarno. - De Solduno à Ponte Brolla (60). - Losone (14) et tourbière sur la colline (!). — **II.** - De Ponte Brolla à Aurigeno; de Someo à Cevio (!). - V. Verzasca : de Chiosetto à Brione (48). — **III.** - V. Blenio : de S. Valentino à Largaria (41); Olivone (55). — **IV.** - Bellinzona. - Mᵗ Arbino. - Isone (56). - De Mugena à l'A. Sedi, v. Gradicioli, c. 1000ᵐ (!). — **V.** - Canobbio; S. Pietro Pambio (24); bords du lac de Muzzano (60)(63). - Tourbière de Sessa (!). - Cavallini près Caprino (28). - Capolago, grève du lac. - Près Mendrisio (!).

1099. **H. Desetangsii** Lamotte (peu observé). Juin-Août.

var. **genuinum** Bonnet. — **IV.** - Bois à Maglio di Colla (!).

var. **imperforatum** Bonnet. — **II.** - Campo, v. Bavona, c. 1400ᵐ. — **V.** - Generoso, à la Crocetta (!).

1100. **H. maculatum** Crantz (= *H. quadrangulum* L. p. p.). Lieux ombragés des montagnes. 550-2100ᵐ (assez fréquent). Juin-Août.

II. - Pentes au N. de Bosco, 15-1800ᵐ (46)(49). - V. Bavona : A. Robiei, c. 1900ᵐ; crête entre Robiei et le Lago bianco, calc., 20-2100ᵐ (52). - V. Verzasca : de Tenero à Vogorno; de Lavertezzo à Brione; val Vigornesso (48). - V. Piumogna : de Cornone à Prato; au pied du Piz. Forno, c. 1600ᵐ; A. Morghirola, 17-1900ᵐ (!!). - Au-dessus de Nante, 16-1800ᵐ (!). - V. Bedretto : sur Cioss; en face d'Albinasca; A. Manigolo, c. 1750ᵐ (46). — **III.** - V. Blenio : Olivone; Dottro, c. 1700ᵐ; Costa, c. 2000ᵐ; Compietto, vers la Furca delle Donne, c. 1850ᵐ (41); entre l'A. Rifugio et l'A. Monterascio, v. Luzzone, c. 1900ᵐ (55). - Molare, c. 1500ᵐ (66) et Predelp, c. 1670ᵐ sur Faido (!). - Fongio sur Piora, c. 2000ᵐ (72). - A Canaria, 17-1900ᵐ (!). — **IV.** - Chaîne du Mᵗ Ar-

bino à la Cima di Cügn, v. Morobbia; Piz. di Marmontana (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Mt Lema, 15-1620m; Mt Breno, c. 1500m (!). - Generoso (1)5)14).

var. **punctatum** Schinz. — **II.** - V. Bavona : A. Robiei, vers Arzo, 19-2200m (52). - V. Verzasca : Cima di Cagnone, Est (48). — **IV.** - Mt Boglia, A. della Bolla (51).

72. ELATINACÉES

301. ELATINE L.

1101. **E. Alsinastrum** L. Lieux inondés (localisé dans le Tessin mérid.). Août.
V. - Agno (1)14). - Riva S. Vitale (14).

1102. **E. Hydropiper** L. Comme le précédent.
I. - Grève inondée du lac Majeur entre Locarno, Roccabella et Magadino; Saleggi de Locarno (47)69).

1103. **E. hexandra** DC. Comme le précédent.
I. - Muralto, grève du lac (14). — **IV.** - Val Morobbia (2). - Plaine de Magadino, fossés (14).

73. TAMARICACÉES

302. MYRICARIA Desv.

1104. **M. germanica** Desv. Grèves des torrents (assez fréquent). Juin, Juillet.
I. - Locarno, au Saleggio (14)!). - Val Onsernone (57). — **II.** - Grèves de la Maggia entre Maggia et Cevio, abdt (28)!) et entre Sornico et Peccia (14). - Vallon d'Ambri (!). - V. Bedretto : grèves du Tessin d'Airolo à Ossasco (46)!). — **III.** - Castione, bords de la Moesa. - Grèves du Tessin de Castione à Biasca (55). - V. Blenio, le long du Brenno : Biasca; Dongio; Acqua rossa (55); Olivone (41). - Grèves du Tessin à Faido (66); d'Ambri à Piotta (14). — **IV.** - Bellinzona, bords du Tessin (1)56). - Rivera (62)?).

74. CISTACÉES

303. CISTUS L.

1105. **C. salvifolius** L. Coteaux ensoleillés (localisé dans le Tessin mérid.). Mai.
I. - Mad. del Sasso (1)!); route d'Orselina et dei Monti; route de Brione alle Mondascie (14)60). - D'Ascona à Ronco (14). - De Losone à Ronco en masse sur le versant orient. de la colline (60)69)!). - Ponte Brolla (60)69). - Sur Cavigliano (57)!). — **V.** - Sur Riva S. Vitale (60); de Capolago à Mendrisio (Calloni, comm. verb.).

304. HELIANTHEMUM Miller.

1106. **H. alpestre** Dunal. Alpes et sous-alpes (350)800-2450m (pas fréquent). Juin, Juillet.
var. **glabratum** Dun. — **II.** - V. Bedretto : Valdœsch pass, c. 2450m (70). - *Sur



Bettelmatt, v. Formazza (46). — **III.** - *S. Bernardino, A. di Vignone, c. 1900m (14). — **IV.** - *V. de Dongo (1). - Denti della Vecchia, W. (!). — **V.** - Rochers du S. Salvatore (27 et al multi); S. Martino, c. 350m (27).

1107. **H. apenninum** Lam. et DC. Rochers et éboulis calcaires (rare). Mai.

I. - Locarno (1(2)?). - Il n'a pas été trouvé autour de Locarno (Lenticchia in 14). — **V.** - S. Martino (27 et al multi); S. Salvatore (1 et al. multi); près Carona (50). - Generoso (Amoretti, in 14?).

1108. **H. Chamæcistus** Miller (= *H. vulgare* DC.). Gazons secs et rocailleux. 205-2650m (commun). Juin.

Ssp. **barbatum** (Lam.). Gross. (= *H. obscurum* Pers.; var. *hirsutum* Thuill.

I. - Locarno, au Saleggio (!). - Brissago (14). - Sous Verdasio, v. Centovalli. - Comologno, v. Onsernone (!). — **II.** - Val Campo Maggia (!). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; S. Carlo (52). - Mergoscia, v. Verzasca (48). - Val Chironico (!). - Val Piumogna (!!). — **III.** - V. Blenio : entre Olivone et Aquila (55). - Près Airolo (!). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - Bironico; Medeglia (56). - V. Colla : sur Cimadera (!). - Gandria (50). - Mt Breno, c. 1200m (!). - S. Nicolao; Mezzana (!). - Generoso, Sud (50). - Vallacia, v. Muggio (!).

f. **angustifolium** Gross. — **I.** - Sur Gordola (!); Locarno, au Saleggio (60 !); Solduno (37). - Brissago (!). — **II.** - De Maggia à Coglio. - Sous Corino, v. de Bosco (!). - Sous Mergoscia, v. Verzasca (42). — **III.** - Castione (!). — **IV.** - Caval Drossa, v. Colla. - Cadenazzo (!). — **V.** - Lugano au Tazzino. - De Caravina à Bovisio, v. Mara (!).

f. **ovatum** Gross. — **II.** - V. Bavona : près le col d'Halbihoren, v. Antabbia, calc., 25-2650m; A. Sevinera, sur S. Carlo, 18-1950m. - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, 2450-2600m (52). - Passo di Naret (63). — **III.** - Val Piora (!). — **IV.** - Pian Soldino, sur Cadro (!). - Mt Brè (60).

f. **lanceolatum** Gross. — **II.** - Osogna, bord du Tessin; Castione, bord de la Moesa et Lumino (55). — **V.** - Gandria; Mt Brè (60).

var. **glabrum** K.? — **III.** - Piora, au bord du lac, une forme, à feuilles coriaces glabrescentes (!).

Ssp. **grandiflorum** Scop.

II. - Alpes de Bosco (49); Marchenspitz (!). - Corona di Redorta, 22-2400m (48). - A. Lago Cima, v. Piumogna, c. 2500m (!!). - V. Bedretto : crêtes de Cristallina, 25-2700m (!); A. Corno, 22-2350m (46). — **III.** - Sur Chiggiogna (66). — **V.** - S. Martino (70); S. Salvatore, sommet (14/70). - Murs près Miglieglia (!).

Ssp. **nummularium** Gross. (= *H. tomentosum* Dun.).

I. - Locarno (14) : Mad. del Sasso (62). - Moscia (!); Brissago (14). - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750m (40). - Val Onsernone (57). — **II.** - Passo Campolungo, c. 2200m (31). - V. Verzasca : Frasco; val Motto; Cima di Cagnone (48). - De Fontana à Be-



dretto (46). — **III.** - Castione (!). - V. Blenio : Buzza di Biasca; Acqua calda, vers Gannanera, c. 1895ᵐ; Lucomagno, A. di Croce, c. 1900ᵐ; Compietto sur Olivone (41).- Anzonico, sur Lavorgo (!). - Altanca (62). — **IV.** - Carasso (!).- Bellinzona (67).- Camoghè (50). - Denti della Vecchia; Mᵗ Boglia (!). - Indemini (65). — **V.** - De Castagnola à Brè (14)(50). - S. Martino (27)(!); S. Salvatore (50)(63). - D'Arosio à Mugena; Novaggio (!). - Ponc. di Caslano (50). - Generoso (5)(!).

var. **Scopolii** (Willk.) Gross.— **II.** - V. Verzasca : Cima di Cagnone, Est (48).

305. **FUMANA** Spach.

1109. **F. procumbens** Gr. God. (= *F. vulgaris* Spach in Sch. et Kell., Fl. Schw., 3ᵐᵉ édit.). Lieux rocailleux et chauds. 250-700ᵐ (rare). Mai, Juin.

IV. - Rochers calc. sur Villa, v. Colla (!). — **V.** - De Gandria à Lugano (14)(50) ; Castagnola (60)(78). - S. Martino, au-dessous de la route (27)(70); S. Salvatore (1 et al. multi). - Mᵗ Caslano (42). - Mᵗ S. Giorgio sur Meride (28). - Val Muggio (37). - Chiasso (63).

1110. **F. ericoides** Pau. (= *F. Spachii* Gr. God.). Comme le précédent.

V. - Cap S. Martino près Lugano (27) ; de Castagnola à Gandria. (H. Schinz, in Mittheil. Mus. bot. Univ. Zürich, XLIV).

75. VIOLACÉES

306. **VIOLA** L.

1111. **V. pinnata** L. Alpes (très rare). Juillet.

III. - A. Compietto sur Olivone. (Kohler, in herb. meo)(42).

1112. **V. palustris** L. Lieux marécageux. 205-2600ᵐ. Mai-Juillet.

Très fréquent dans II, III et IV ; plus rare ailleurs.

I. - Mappo, près la saulaie, c. 250ᵐ (14) ; Locarno (60)(62). - V. Centovalli : Mᵗ Comino, à la Segna, c. 1110ᵐ. - V. Onsernone sous Crana (57) : de Mosogno à Russo et Vergeletto (!). — **II.** - Maggia, c. 320ᵐ. - Toutes les Alpes de Campo Maggia; de Peccia, de Lavizzara. - A. Sfille, c. 2600ᵐ (!!). - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1950ᵐ (!). - V. Verzasca, jusq. 1400ᵐ (48). - Sassariente, c. 1100ᵐ. - Val Chironico (!). - V. Piumogna, jusq. 1900ᵐ (!!). - A. Piscium sur Nante, c. 1850ᵐ (!). - Nüfenen, c. 2000ᵐ (61). — **III.** - Val d'Osogna et de Cresciano (55). - *V. Calanca : Giova ; Valbella ; A. di Calvarese di sopra, c. 2130ᵐ (55). - Lucomagno, A. di Croce. - Passo Columbe. - Val Camadra (41). - Val Termine (J. Braun). - Piora (15) ; Monti sur Deggio, c. 1700ᵐ (!). - Gothard (2 et al. multi). — **IV.** - V. Morobbia et Camoghè (56). - Val Colla (!). - Mᵗ Ceneri (56). - Origlio, c. 425ᵐ (78). - Val Gradicioli (!). - Cadenazzo, abdᵗ, c. 205ᵐ (!).

var. **acutiuscula** Kuntze. — **II.** - Talus herbeux entre Brione et Frasco, v. Verzasca (!).

? **V. pyrenaica** Ram. Tessin (82).



1113. **V. Thomasiana** Perr. Song. De la plaine aux alpes. 205-2180^m. Mai.

Très répandue dans les cinq districts.

I. - Locarno, au Saleggio (14). - Losone (32)42). - Moscia. - Ponte Brolla (69). - Centovalli : sous Verdasio ; Piz. Ruscada, Sud, 10-1400^m (!). - V. Onsernone (57) : Ponte Nuovo; Monti entre Camana et Cattogno (!). — **II.** - V. Campo Maggia (60)!) : A. Quadrella, 19-2000^m (!!). - V. Bavona : de la Corte grande al Piano dei Cresti, v. Antabbia, c. 2050^m; entre Robiei et le Lago bianco, c. 2180^m; A. Sevinera sur S. Carlo, 18-1900^m (52). - Au-dessous de l'A. Sassello (31). - A. Fornaro, v. d'Osola (48). - V. Verzasca : près Mergoscia (60) ; près Frasco (42). - Cima di Cardada, c. 1670^m (74). - Contra (42). - De Dalpe à Piumogna et A. Morghirola, 17-1900^m (!!). - A. Piscium sur Nante, c. 1850^m (!). - All'Acqua, v. Bedretto, c. 1750^m (46). — **III.** - *V. Calanca fréq. jusq. l'A. di Calvarese, c. 2000^m. - V. d'Osogna et de Cresciano. - Près Leggiuno, v. Pontirone, c. 1400^m (55). - Lucomagno (32). - Chiggiogna (66); Predelp sur Faido (32)60); Pizzo Molare (!). - Sous Altanca (72); alpes de Piora (27)37). — **IV.** - Ravecchia. - V. Morobbia : A. di Giggio ; Cima di Cügn (56). - Camoghè (14) ; A. Lagoni, Monti de Travorno min. - Isone et A. Zalto (56). - Monti de Piandera, v. Colla (!). - Mt Boglia (69). - Mt Ceneri. - Camignolo (69). - Mt Tamaro (14); Indemini (74) et col Ste Anna (42). - Val Gradicioli, c. 900^m (!). — **V.** - Coll. près Muzzano ; Calprino (28); S. Martino (42) ; S. Salvatore, Est (60). - Mt Lema, c. 1400^m; Mt Breno, 900-1500^m. - Mt Caslano (!). - De Campione à Arogno (28).

Ssp. **helvetica** Becker.

IV. - Ravecchia (56).

1114. **V. collina** Besser. Gazons et buissons (rare). Avril, Mai.

V. - Sotto Ceneri (Mari, in 14). - De Guidino à Grancia (77).

V. collina × odorata. — **IV.** - Bellinzona (leg. Brügger, s. n. collina) (determ. W. Becker, in 43).

1115. **V. hirta** L. Prés, vignes, bois. 250-1500^m (pas très fréquent). Mars-Mai.

I. - Sur Tenero (75). - Locarno (14)62). - Monti de Verdasio, v. Centovalli (!). — **II.** - S. Carlo, v. Bavona (!). — **III.** - Castione (55)!); Cresciano (55); Biasca (!). - Entre Motta et Malvaglia (55). — **IV.** - V. Morobbia : Pianezzo; Mt Arbino. - Medeglia (56). - Bois des Mt Boglia et Denti della Vecchia, abd^t (24). — **V.** - Gandria (14). - Envir. de Lugano, fréq. (78)!). - Mt Caslano (42). - De Capolago à Mendrisio; Balerna (!).

var. **vulgaris** Rchb. — **V.** - S. Martino (42).

var. **fraterna** Rchb. — **IV.** - Pianezzo, v. Morobbia (56). — **V.** - Près Paradiso (42).

V. hirta × Thomasiana. — **IV.** - Monti de Travorno min. sur Isone (56). — **V.** - S. Salvatore (18) ; éboulis sur Paradiso (42). - Mt Caslano (!).

V. hirta × odorata (= *V. permixta* Jord.). — **I.** - Ponte Brolla (69). — **IV.** - Pianezzo, v. Morobbia (56). — **V.** - Gandria (31). - Bords du Cassone (63). - Pied du S. Salvatore (77).

V. hirta × Riviniana. — **IV.** - Sur Pianezzo, v. Morobbia (56).

1116. **V. alba** Besser. Comme le précédent (pas fréquent). Mars, Avril.

var. **virescens** Jord. — **I.** - Canovascie près Locarno; Ponte Brolla (14). — **III.** - Val Piora (15). — **V.** - Gandria (28). - Pazzallo (77). - De Capolago à Mendrisio; Morbio infér. (!).

var. **scotophylla** Jord. — **I.** - Ponte Brolla (69). — **III.** - Val Piora (15).— **V.** - De Gandria à Castagnola, fréq. (14). - Pazzalino. - Vallon de Senago, abd[t] (77); collines près Rovello (63); Pazzallo (77).

V. alba × hirta (= *V. abortiva* Jord.). — **V.** - Buissons sous Morbio infér. (48).

V. alba × odorata (= *V. multicaulis* Jord.). — **I.** - Sous Gordola (!). - Ronco d'Ascona (14)69).— **V.**- Loreto, près Lugano; de Viganello à Davesco (77); coll. S. Bernardo(69).

1117. **V. odorata** L. Haies; prés; buissons. Région infér. (peu observé). Avril.

I. - Locarno (14). - Ponte Brolla (69).— **II.** - Cevio, v. Maggia (14). - De Tenero à Vogorno (75). — **III.** - Castione (55). — **IV.** - Bellinzona (14)60).- Pianezzo. - Bironico (56). - Vira Gambarogno (!). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70). - Lugano (14); près Crespera (63). - Melide (60). - Arogno. - De Capolago à Mendrisio (!).

var. **glabrescens** Calloni, in Bull. Soc. bot. Genève, IV, ann. 1888. — **V.** - Lugano. - M[t] Arbostora (77).

var. **Favrati** Gremli. — **III.** - Chiggiogna (66). — **V.** - Envir. de Lugano, assez fréq. (24). - Pied occid. du M[t] Caslano (42). - Mendrisio; Mezzana; Coldrerio; coll. de Pedrinate (!).

1118. **V. mirabilis** L. Bois des montagnes (peu observé). Avril, Mai.

II. - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, 10-1200[m] (!). — **V.** - M[t] S. Giorgio (69).

1119. **V. rupestris** Schmidt (= *V. arenaria* DC.). Lieux sablonneux. (230)1000-1920[m]. (assez fréquent). Avril, Mai.

II. - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, 10-1200[m] (!); sur Campo, calc., c. 1400[m]; gorge entre Campo et Robiei, calc., 1450-1750[m] (52). - De Dalpe à Piumogna et au-dessus, 1250-1500[m] (!!). - Poncione Tremorgio (81). - Sur Nante, c. 1500[m] (!). - Nüfenen (71). — **III.** - Castione, sables du Tessin, *fl. albo* (76). - Eboulis au-dessous du lac Tom, v. Piora, c. 1920[m] (27).

1120. **V. silvestris** Lam. Bois. 300-1200[m] (fréquent). Mai, Juin.

I.-Val Onsernone (57). — **II.** - V. de Bosco (49). - V. de Peccia (52). - Contra (42). - Val Verzasca (42). - De Dalpe à Piumogna (!!). - Nante (28).— **III.**- *Val Calanca.-V. d'Osogna. - Val Pontirone. -V. Blenio : Acqua rossa (55); Olivone (41).- Faido (!).— **IV.** -Val Morobbia. - Isone (56); Bironico. - M[t] Boglia (28).- Cadenazzo (56)!); Vira Gambarogno (65). — **V.** - Pazzalino (14). - Autour de Lugano, très fréq. (28).- S. Salvatore (70). - M[t] Breno; Miglieglia (!). - Brusin Arsizio (42). - Arogno (!). - De Capolago à Mendrisio (!); Balerna (28); Pedrinate. - Val Muggio (!).



V. Riviniana × silvestris. — **I.** - De Ponte di Ferro à Verdasio, v. Centovalli. - De Russo à Vergeletto (!). — **II.** - Maggia et de Coglio à Someo (!). - De Dalpe à Piumogna (!!). — **III.** - Castione (!).

1121. **V. Riviniana** Rchb. Comme le précédent. Mai, Juin.
Très fréquent partout jusqu'à 1300m.

? **V. stagnina** Kit. Prés marécageux (douteux pour le Tessin). Juin. — **III.** - Sur Airolo (63)?). — **V.** - Generoso (Moretti, in 14).

1122. **V. montana** L. Bois ; pâturages. 230-1800m (très fréquent). Juin, Juillet.
I. - Sous Tenero (42). - De Locarno à Ponte Brolla (14)60). - Mt Ghiridone, sur Cortaccio (42). - De Losone à Golino (61) ; Intragna (42). - V. Centovalli : de Ponte di Ferro à Verdasio ; Borgnone ; sur Palagnedra (!). - V. Onsernone : val Gualdo ; Ponte Nuovo ; de Russo à Vergeletto ; sur Pertusio (!). — **II.** - De Foroglio à Campo, v. Bavona (!). - V. Verzasca : sous Mergoscia ; Lavertezzo ; Frasco ; val d'Efra (48). - Cima di Cardada, c. 1670m (74). - De Faido à Dalpe et Piumogna (!!). - Ponc. Tremorgio (81). - V. Bedretto : Nei Larici, c. 1650m ; Ossasco et Villa (!). — **III.** - *V. Calanca : Giova, c. 1100m ; Valbella. - V. d'Osogna. - V. Blenio : Malvaglia ; sur Acqua rossa, jusq. 1000m (55). - A. Stuolo au Piz. Molare, c. 1800m (66). - D'Airolo à Altanca (28). - Val Tremola (60). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54) ; Ravecchia. - V. Morobbia : Pianezzo ; Mt Arbino ; Carena. - A. Corgella, v. Caneggio. - A. Zalto sur Isone (56). - V. d'Isone (28)56). - Bironico ; Gola di Lago (56). - Sur Colla (!). - Mt Gambarogno (42). — **V.** - Bois à Rovello, *fl. albo* (!). - S. Salvatore (60). - Mt Breno ; Mt Rovrè ; bois sur Vezio (!). - Mt S. Giorgio, de Brusino à Crocefisso. - A. Melano (60). - Generoso, à la Cascina (70) et crête, c. 1600m. - Sagno (!).

var. **stricta** (Gingins) Becker. — **I.** - De Solduno à Ponte Brolla (61)70). — **II.** - De Contra à Mergoscia (40). — **V.** - Mt S. Giorgio, bois sous Crocefisso (42).

var. **nemoralis** Kütz. — **II.** - Talus herbeux entre Brione et Frasco (42). — **III.** - *V. Calanca : entre Buseno et S. Carlo, 800-1200m. - V. d'Osogna, 900-1200m (55).

Obs. Sur les hauteurs la forme réduite de cette espèce est très difficile à séparer du *V. canina* L. v. *ericetorum* Rchb.

V. montana × silvestris. — **III.** - *V. Calanca : de Valbella à Ass, c. 1300m. - V. d'Osogna, c. 1200m (55). — **IV.** - Monti de Valmara, près Isone (56).

V. montana × Riviniana. — **I.** - Sous Tenero (!). - Sur Losone (42). - V. Onsernone : de Ponte Nuovo à Mosogno (!). — **II.** - V. Bavona : Sonlerto et de S. Carlo à Campo (!). - Contra. - V. Verzasca : sous Mergoscia (!) ; Frasco (42). - Piumogna, c. 1400m (!!). - Fontana, v. Bedretto (!). — **III.** - Altanca (42).

V. canina × montana. — **III.** - Leggiuno, v. Pontirone, c. 1350m (55). - Val Onsernone (57).

1123. **V. canina** L. (Rchb.). Alpes et sous-alpes. 500-2500m (rare). Juin, Juillet.
I. - Val Onsernone, pas rare (57). - Pertusio, v. de Vergeletto (!). — **II.** - V. Bavona :



de Foroglio à Campo (!). -*Chûte de la Tozza, v. Formazza (46). - Passo di Naret (31). - Sur Contra, sous les rochers (60). - Val Bedretto (20). — **III.** - Sur Airolo (63); Gothard (70). — **IV.** - Sous Camignolo. - Camoghè. - Mt Boglia (69)?). — **V.** - Mt Brè (31). - S. Salvatore, Sud, près le sommet (70). - Generoso (5).

Obs. Une partie de ces indications demandent à être vérifiées ; il y a eu certainement confusion dans quelques cas avec la *V. montana* L.

1124. **V. biflora** L. Alpes et sous-alpes. 230-2700^{m}. Juin-Août.

Très fréquent dans I, II, III et IV.

V. - Mt Breno, 12-1500^{m} (!). - Generoso (1)5)14).

1125. **V. calcarata** L. Alpes (assez rare). Juillet.

II. - A l'Ouest de Campolungo (Correns, in 31). - *Sur Bettelmatt, v. Formazza (46). - Valdoesch Pass, c. 2450^{m} (70). — **III.** -V. Blenio : A. Guarnajo, v. Malvaglia, à c. 200^{m} au-dessus des chalets vers le Simano (55); Scaletta, v. Camadra, c. 2200^{m} (41). - *S. Bernardino, A. di Vignone (14). - Gothard (63).

var. **Zoysii** (Wulf) Grli. — **II.** - Marchenspitz, v. de Bosco (Sam. Aubert, in 51).

1126. **V. tricolor** L. (commun). Mai-Juillet.

var. **arvensis** Murr. Partout dans les champs et jachères.

var. **segetalis** Jord. Parmi les céréales ; haies. — **I.** - Ronco d'Ascona. - Sur Intragna (42). — **II.**-Valle Maggia (!). - Sur Campo Maggia (!). - S. Carlo, v. Bavona (52). - Frasco, v. Verzasca (48). — **III.** - *Augio, v. Calanca. - Osogna (55). — **IV.** - Isone (56). - V. Colla : Maglio; Mt Garzirola (!).

var. **gracilescens** Jord. — **I.** - Murs à Contra (42). — **II.** - Frodalta, v. de Peccia (52). — **III.** - Airolo (37).

var. **alpestris** Schmidt. Alpes et sous-alpes. Pentes herbeuses et rocailleuses. Juillet, Août. Très fréquent. Cette forme descend jusque dans le bas des vallées. — Mad. del Sasso, c. 250^{m}. - Lugano, c. 300^{m}.

var. **bella** Grli. Sous-alpes. — **II.** - Monti de Geromini sur Cevio; de Linescio à Campo Maggia (70). - Sur Bosco. - Val Bedretto (46). — **III.** - Canvaggia sur Biasco (70).

var. **Sagoti** Jord. — Forme des champs de montagnes. — **I.** - Brissago (37). - Frasco, v. Verzasca (42).

var. **Kitaibelliana** Schultz. — **IV.** - V. Colla : Mt Garzirola; Caval Drossa (!).

76. CACTACÉES

Opuntia vulgaris Miller. Rochers; vieux murs (subspont., assez rare). Juin. Cultivé quelquefois aussi dans les jardins. — **I.** - Rochers dans le ravin de la Navegna près Brione. - Rochers sur Losone et sur Ascona (14). — **II.** - Vieux mur à Contra (42). — **V.** - In M. Veche 5 leucis a Lugano (Haller, in 2). - De Gandria à Castagnola (70). - Vezio (1). - Mendrisio (Ber. schw. bot. Ges., Heft XVII, p. 253).



77. THYMÉLÆACÉES

307. DAPHNE L.

1127. **D. Mezereum** L. Bois, surtout des montagnes. 300-2200^{m} (assez fréquent). Mars, Avril.

I.- V. Centovalli : Piz. Ruscada, Sud, 17-1900^{m} (!).-Val Onsernone (57).— **II.**-Campo Maggia (14).- V. Bavona : sur Campo, c. 1600^{m} (!); val Calneggia (45).- V. de Peccia (67).- Ravin sur Frasco, v. Verzasca (48).- Sassariente, c. 1600^{m} (!).- V. Piumogna, fréq. : Dalpe; Piumogna; au pied du Piz. Forno, c. 1400^{m}; crête entre le Piz. Campolungo et l'A. dell'Ambro, c. 2200^{m} (!!).- D'Airolo à Nante (28); A. Piscium, c. 1850^{m} (!).- Val Bedretto, abd^{t} (!) : d'Airolo à Fontana (46). — **III.**- A. Giumella, v. Pontirone, c. 2000^{m} (55).- Predelp sur Faido, c. 1700^{m} (!).- V. Piora (28) : A. Cadagno (27).- Airolo (!).- Entre Ruten et l'A. Canaria, 15-1650^{m} (!). — **IV.**- Au-dessus de l'A. Caneggio, c. 1600^{m}; S. Jorio (56).- Près Isone (50) et bords du torrent (56).- V. Colla : Denti della Vecchia (14!) ; au Sasso Oggè, c. 1470^{m} (50); Mt Boglia, dep. 500^{m} (24)78).- Mt Tamaro (14). — **V.**- Mt Brè (24)78).- S. Pietro Pambio; S. Salvatore, N., rare (50).- Mt S. Giorgio (14).- Mt Caprino (14)50).- V. Mara : d'Arogno à Piagno (!).- Generoso (14) : à la Sgaranscia, c. 1200^{m} (50) et près la Cascina (63).- Près Chiasso (63).- V. Muggio : Sagno, c. 907^{m} (50)!); Casima, c. 689^{m} (50); Muggio; Vallacia (!).

Dans le Sotto Ceneri il croît sur la dolomie, le calcaire et le porphyre noir. (Freuler, in litt.).

1128. **D. Laureola** L. Comme le précédent. 350-1000^{m} (pas commun). Février, Mars.

I.- Mondascie sur Tenero (14). — **IV.**- Vallon de Montecarasso (67).- Camoghè (68).- Gambarogno; Gerra (14).- *Val Vedasca (68). — **V.**- Mt Brè (80).- Gandria (14 et al. multi).- Mt S. Giorgio (14)80).- Sur Capolago (14).- Generoso (5) : à la Sgaranscia, c. 1000^{m} (50).- Morbio infer. (!).

Dans le Sotto Ceneri il croît sur le calcaire et la dolomie. (Freuler, in litt.).

1129. **D. striata** Tratt. Alpes; rochers herbeux. 1400-2800^{m}. Juin.

Abond^{t} dans II, III et IV.

I.- Monti de Cardada (14)74). — **II.**- Passo di Naret (42); près Pianascio sur Fusio (31).- V. Verzasca : très fréq.; Piz. di Vogorno, abd^{t} (75); A. d'Efra; A. Cagnone, c. 2200^{m}; A. Barone, 21-2300^{m}; Corona di Redorta, 25-2800^{m}.- V. d'Osola : Madone di Giovo; Piz. Dromegio; Piz. Piancaccia (48).- Sassariente, 15-1700^{m} (!). — **III.**- *V. Calanca : A. di Calvarese, c. 2000^{m}; A. Remolasco, c. 2200^{m} (55).- Piz. di Claro (12) : A. Domasso, c. 1700^{m} (!).- V. Blenio : Passo Giumella, v. Pontirone, c. 2120^{m}; A. Caldoggio, v. Combra, c. 2200^{m} (55); Furca delle Donne sur Compietto, c. 2000^{m}; Scaletta, v. Camadra, c. 2200^{m}; Punta di Larescia, c. 2200^{m}; Costa, c. 2400^{m}; Acqua

calda vers Gannanera, c. 2300m; Casaccia, c. 1850m; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000m (41). - Val Termine, al Piano dei Porci (68). - D'Aldescio à Rossura, c. 1400m (68); Passo Predelp sur Faido, c. 2300m; A. di Nara au Piz. Molare, c. 2100m (74). - Monti d'Ambri (63). - Alpes de Piora (Em. Thomas, in 2) : Cima di Camoghè, 18-2200m, très abdt (14 et al. multi); Pianalto (27). — **IV.** - V. Morobbia : Mottarone di Poltrinone; Cima di Cügn; Corno di Gesero (56); S. Jorio (56). - Camoghè (14 et al. multi): rochers de Guzzala, Sud, c. 1700m; A. Travorno magg., 1620-1900m (50). - V. Colla : Mt Garzirola, c. 1960m (!); Arabione; Cima del Noresso (14)62); Pietrarossa; Mt Bar (!).

1130. **D. Cneorum** L. Rochers herbeux. Juin.

Localisé dans le Tessin méridional.

I. - Sassariente sur Gordola (82). — **V.** - Lisière des bois sur Pazzallo (77); S. Salvatore (4 et al. multi); clairières près Carona (70). - Mt S. Giorgio, c. 850m (80). - Generoso, près la Cascina, peu abdt (14). - *Monte dei Fiori, près Varese (71).

Dans le Sotto Ceneri il croît sur le calcaire et la dolomie. (Freuler, in litt.)

1131. **D. alpina** L. Alpes et sous-alpes. 1000-2100m (assez rare). Avril, Mai.

II. - V. Bavona : de l'A. Sevinera à Zotto sur Campo, calc., c. 2100m, rare (52). — **III.** - Lucomagno. - *S. Bernardino, près le lac (14). — **IV.** - Camoghè, A. Sertena (14)77). — **V.** - Mt S. Giorgio (14)50). - Generoso (31)63).

78. ELÆAGNACÉES

308. HIPPOPHAË L.

1132. **H. rhamnoides** L. Rivages. 205-1400m (répandu). Avril.

I. - Tenero (14)!). - Saleggi de Locarno (47)!). - Plaine de Pedemonte jusqu'à Intragna, qques exempl. (79). — **II.** - V. Maggia jusqu'à Cevio (14)!). - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, calc., 11-1400m (52). - V. Lavizzara, 500-1200m : Cavergno; Brontallo; Fusio (79). - Val Verzasca, grèves du torrent (48). - D'Airolo à Bedretto (!). — **III.** - Castione, bords de la Moesa (!). - De Bellinzona à Biasca, abdt le long du Tessin : Arbedo; Biasca (79). - V. Blenio : bords du Brenno, de la Buzza di Biasca à Olivone (41). - De Biasca à Airolo, 300-1150m, partout le long du Tessin (79)!). - Val Canaria, 12-1400m (!). — **IV.** - De Bellinzona à Tenero, partout le long du Tessin : Cugnasco; Magadino (79). - Camorino (56). — **V.** - Lugano (1)2)?).

79. LYTHRACÉES

309. PEPLIS L.

1133. **P. Portula** L. Fossés inondés; rivages. Région infér. (pas rare). Juin.

I. - Tenero, sous le pont; Muralto, grève du lac (14); Riva piana (!); Locarno (2)62). —



II. - Sous le Naret du côté de Fusio (14). — **IV.** - Petite mare entre Lugano et Bironico (31). - M[t] Ceneri (69). - Cadenazzo (56). — **V.** - Agno (14)63). - Riva S.Vitale, rivage (1)14).

310. **LYTHRUM** L.

1134. **L. Salicaria** L. Lieux humides; fossés. 220-2300[m] (fréquent). Juillet.

I. - Gordola (48); sous Tenero (!). - Locarno (14). - M[t] Ghiridone, sur Cortaccio, c. 1300[m] (40). - De Losone à Golino (14). - Ponte Brolla. - Gorge de Russo, v. Onsernone (!).— **II.**-Valle Maggia, fréq. (!).-V. Verzasca : de Vogorno à Frasco (75).— **III.**- *V. Calanca : route de Molina. - Buzza di Biasca; Olivone (55). - Faido (66).— **IV.**- Riazzino (!); plaine de Cugnasco (!). - De Pianezzo à S. Antonio, v. Morobbia. - D'Isone à Medeglia (56). - Grèves du Vedeggio (14). - Cimadera, v. Colla. - Cadenazzo (!); plaine de Magadino (14)!). — **V.** - Crespera (63); bords du lac de Muzzano (14). - La Torrazza, grève. - Resagaccia, près Chiasso (!).

80. PUNICACÉES

† **Punica Granatum** L. Cultivé et subspontané. Juin. — **IV.** - Vira Gambarogno (65). — **V.** - S. Salvatore (60). - Morcote (!). - Sagno (65).

Au Sotto Ceneri il supporte très bien l'hiver sans être protégé et fructifie normalement. (Freuler, in litt.)

81. OENOTHÉRACÉES

311. **EPILOBIUM** L.

1135. **E. angustifolium** L. Clairières. 210-1750[m] (assez fréquent). Juin-Août.

I. - Grèves de la Maggia (14). — **II.** - Campo Maggia (14)!). - V. et alpes de Bosco (28)49). - V. Bavona : de Sabbione à Fontanellate; A. Lielpe, calc., c. 1750[m]. -V. de Peccia : Frodalta, 12-1300[m] (52). -V. Lavizzara : de Brontallo à Broglio (14)60); Fusio (62). - Sous Mergoscia, v. Verzasca (42). - Rochers de la cascade de Piumogna, 13-1400[m] (!!) M[t] Piottino. - Vallon d'Ambri (!). - D'Airolo à Fontana (74). — **III.**- *Augio, v. Calanca (55). - Chiggiogna, abd[t] (66); Faido (!). - D'Airolo à Madrano (15). -Val Canaria, 12-1400[m] (!). — **IV.** - V. Morobbia (24) : M[t] Arbino, pas abd[t]. - Camoghè, c. 1700[m] (56). - M[t] Ceneri (14). — **V.** - De Miglieglia à Breno. - Sur Campaccio (!). - Generoso (5) : à la Crocetta (!).

var. **brachycarpum** Leigh. — **II.** - Cima di Cagnone (48). - Val Bedretto (!). — **III.** - Sur Airolo (42). — **IV.** - Vira Gambarogno (65).

1136. **E. Dodonaei** Vill. Endroits pierreux; rivages. 205-1400[m] (commun). Juillet.

I. - Roncaccio, près Tenero; Muralto, grève du lac (!). - Locarno, au Saleggio (47)60); Orselina (!).— **II.** - V. Maggia : Maggia (28); de Someo à Cevio (!). - V. Campo Maggia :



Campo, bords de la Rovana (14). - Alpes de Bosco (75). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana (!); de Sabbione à Fontanellate (52). - Val Vigornesso (48). - Vallon d'Ambri, abd' (!). - Val Bedretto (46) : Villa (70). — **III.** - Castione; Osogna (!). - Pasquerio près Biasca (41). - **V.** Blenio : Acqua rossa, bords du Brenno (55). - Lavorgo et Faido, bords du Tessin (!). — **IV.** - Bellinzona (67). - V. Colla : entre Bogno et Certara, grèves du Cassarate (!); M' Boglia (28). - Camignolo (31). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - M' Brè (28). - Castagnola (24); Lugano (63); de Paradiso à S. Martino (70). - Alluv. de la Magliasina près Arosio; de Miglieglia à Breno (!). - Caprino (24); de Maroggia à Rovio (!); Capolago (27)!); Campaccio; plaine de Chiasso (!).

1137. **E. Fleischeri** Hochst. Graviers des torrents. 205-2100m (fréquent dans II et III). Juillet.

I. - Locarno, au Saleggio. - Vergeletto (!). — **II.** - Valle Maggia. - V. Campo Maggia : Cimalmotto (!). - V. de Bosco (49). - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, calc., 10-1300m; crête entre Robiei et le Lago bianco, c. 2100m. - Peccia et Veglia, alluv. (52). - Passo Campolungo (31). - V. Verzasca : Frasco; val Vigornesso (48). - V. Bedretto, abd' (!) : Fontana (46). — **III.** - *Augio, v. Calanca (55). - V. Blenio : Pontirone; Aquila; Olivone (41); sous Ghirone, v. Camadra, abd' (31); Lucomagno, à *Sta Maria (14). - D'Airolo à Madrano (15). - Gothard (14 et al. multi). — **IV.** - Grèves de la Morobbia au-dessous de Carena (56).

1138. **E. hirsutum** L. Fossés; buissons humides (peu fréquent). Juin.

IV. - M' Ceneri (14) manque à l'herb. Franzoni !). — **V.** - Lugano (63). - Maroggia; de Capolago à Mendrisio (!). - Près Chiasso (63)!).

1139. **E. parviflorum** Schreb. Fossés; bois humides. 230-1000m (pas fréquent). Juin.

I. - Gordola (!). - Locarno (14). — **III.** - Castione, près la gare (55). - Olivone (41). - Lucomagno (14). — **IV.** - Bellinzona (14). - S. Antonio, v. Morobbia (56). - M' Ceneri. - Monti du v. Colla (14). — **V.** - Lugano (63). - Breno, 800-1000m (!). - Generoso (5;63).

f. **apricum** Hausskn. — **III.** - Entre Biasca et Malvaglia (55).

f. **umbrosum** Hausskn. — **V.** - Alluv. de la Magliasina, près Magliaso (!).

E. parviflorum × roseum. — **I.** - Muralto (37).

1140. **E. montanum** L. Lieux ombragés; murs; fossés. 315-1650m (fréquent). Juin.

I. - Sur Losone (!). — **II.** - Valle Maggia (60). - Preisa, v. de Bosco (49). - S. Carlo, v. Bavona (52). - V. de Peccia (28). - Sur Fusio (31). - Frasco, v. Verzasca (48). - Bois sur Dalpe, c. 1400m (!!). - Val Bedretto (!). — **III.** - Camperio, v. Sta Maria (41). - Chiggiogna (66). — **IV.** - V. Morobbia : sous l'A. Poltrinetto; A. di Giumella; près l'A. Rivolta; val Maggina (56). - V. Colla : Colla; Scareglia (28); Denti della Vecchia; Pian Soldino sur Cadro (!). - M' Ceneri (14); Bironico (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Bioggio (63). - S. Salvatore (64). - M' S. Giorgio (28). - Generoso (5)28). - Castello S. Pietro (37).



f. **minus** Haussk. — **I.** - A. Ribbia, v. Vergeletto (!).

f. **apricum** Haussk. — **III.** -V. Blenio : sous l'A. Giumella, v. Pontirone, c. 1750^m ; val Malvaglia, c. 1400^m (55).

f. **umbrosum** Haussk. — **II.** -V. Campo Maggia : Campo; Cimalmotto (!!). — **III.** - *V. Calanca : entre Arvigo et Selma. - Biasca, à la cascade (55). - Sous Faido (!). — **V.** - Maroggia (!).

var. **grandiflorum** Kerner. — **V.** - Bois sur Brusin Arsizio (det. Haussknecht, in 32).

E. montanum × **alsinifolium** (= *E. salicifolium* Facch.). — **III.** - Gothard (13|60).

E. montanum × **parviflorum.** — **I.** - De Losone à Ronco, sur le col (!).

1141. **E. collinum** Gmel. Rochers herbeux; vieux murs. 205-1800^m. Juin, Juillet.

Commun de la plaine jusqu'aux Alpes. — Muralto, à la Navegna, c. 205^m (14). - Mt Ghiridone, c. 1750^m (40). - A. Sevinera, v. Bavona, c. 1800^m (52). - Airolo (!).

f. **elatius** Haussk. — **I.** - Locarno, à la Mad. del Sasso (42). -Val Onsernone (57). — **II.** - Cerentino (!). - Près Foroglio, v. Bavona. - De Veglia à S. Carlo, v. de Peccia (52). — **IV.** - Murs à Melirolo, v. Morobbia (56).

f. **minus** Haussk. — **III.** - De Parnighei à Canvagia, sur Biasca, c. 1350^m (55). - Gothard (3). — **IV.** - V. Morobbia : A. Poltrinetto; A. di Giumella; A. Rivolta, c. 1700^m (56).

f. **angustifolium** Haussk. — **I.** - Val Onsernone (57).

f. **umbrosum** Haussk. — **III.** - *V. Calanca : entre Selma et Arvigo (55).

1142. **E. roseum** Schreb. Lieux humides; fossés. 240-1200^m (pas fréquent). Juillet.

I. - Sous Gresso, v. Onsernone (!). — **II.** - De Ponte Brolla à Aurigeno (!). - Collinasca, v. Campo Maggia. - Dalpe (!!). — **III.** - Olivone (42). - Lavorgo; de Faido à Osco; sous Faido; Ambri (14). — **IV.** - Près Bellinzona. - S. Antonio, v. Morobbia (56). - Indemini (74). — **V.** - Pazzalino. - De Rovio à Arogno (14). - Generoso (5|63). - Castello S. Pietro (42); laghetto di Chiasso (!).

1143. **E. alpestre** Krock. (= *E. trigonum* Schrank). Alpes et sous-alpes (rare ou peu observé). Juillet.

I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750^m (42). — **II.** - V. Bavona : Croso sur S. Carlo, gneiss, c. 1750^m (52). - Au-dessus de Nante, c. 1500^m (!). — **III.** - Butino, v. Camadra (41).

1144. **E. palustre** L. Prés marécageux; fossés. 600-1750^m (pas fréquent). Juin.

I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750^m. - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). - A. Ruscada, v. Onsernone, c. 1650^m (!). — **II.** - Sous Mogno, v. Lavizzara (31). - Vogorno, v. Verzasca (48). — **III.** - Val Camadra (31). - *S. Bernardino (63). - Gothard (s. n. ramiflorum, in 3). — **IV.** - Mt Ceneri (14). - Maglio di Colla (!). — **V.** - Generoso (31).

f. **umbrosum** Haussk. — **III.** - *A. d'Ajone, v. Calanca, c. 1800^m (55).

1145. **E. nutans** Schmidt. Alpes (rare ou peu observé). Juillet.

I. - Bocchetta di Porcareccio, v. de Vergeletto, c. 1950^m (42). — **II.** - Pizzo Costone, N., v. Campo Maggia, c. 2200^m (!). — **III.** - Vallée de Campo (Kilias, in Haussknecht, l. c., p. 140).



1146. **E. tetragonum** L. (= *E. adnatum* Griseb.). Bois; lieux humides (rare). Juin, Juillet.

I. - Arcegno (14). - Mt Ghiridone, sous Cortaccio (40). - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). — **II.** - Frasco, v. Verzasca (48).

1147. **E. obscurum** Schreb. Tourbières; lieux humides. 230-1120m (pas fréquent). Juin, Juillet.

I. - Brissago (37). - De Locarno à Ponte Brolla, rochers hum. du bord de la route (27). — **III.** - Bois aux Monti Morusa sur Claro (!). — **IV.** - Près S. Antonio, v. Morobbia (56). - Maglio di Colla (!). - De Bironico à Vezia (Haussknecht, l. c., p. 114). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Agnuzzo, près Lugano. - Plaine de Riva S. Vitale (!).

1148. **E. alpinum** L. (= *E. anagallidifolium* Lam.). Alpes. 1400-2700m (fréquent). Juillet.

I. - Punta Pelosa, v. Onsernone (!). - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300m. - Rosso di Ribbia, Sud, c. 2400m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Piz. Costone, N., c. 2300m; Sonnenhorn, 25-2700m (!!). - Alpes (49) et Forca di Bosco (!). - V. Bavona : de Campo à Robiei, 14-1800m; de l'A. Randinascia au fond du val Fiorina, 2150-2300m; crête entre Robiei et le Lago bianco, c. 2150m. - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, 2430-2615m; de la Corte al Metto à Zotta, 1960-2200m (52). - V. Lavizzara : Passo di Naret (37); Mognole; Pianascio (31). - Cima d'Efra (48). - V. Chironico : A. Campionigo et A. del Lago (!). - V. Piumogna : Campo Tencia, c. 2100m; A. Lago Cima, c. 2540m (!!). - A. Piscium sur Nante, c. 1850m (!). - A. Valeggia, v. Bedretto (64). — **III.** - A. Caserno au Piz. di Claro, c. 2200m (!). - V. Piora : à la cascade du Ritom (27); Cima di Camoghè (15). - Passo Bornengo, v. Canaria, c. 2600m (!). - Gothard (3)(68) : Piz. Centrale (70). - *S. Bernardino (14). — **V.** - Generoso (5)(14).

1149. **E. alsinifolium** Vill. Alpes. 1100-2300m (fréquent). Juillet.

I. - Punta Pelosa, v. Onsernone (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Cimalmotto; A. Quadrella (!!). - Alpes de Bosco (49). - V. Bavona : Passo Cazoli (45); Campo, c. 1400m; A. Lielpe sur Robiei, c. 2000m. - V. de Peccia : de la Corte grande à l'A. Gangelli, 16-2000m; de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700m (52). - V. Lavizzara : sous Mogno; sur Fusio (31)!); Fornè, v. Sambuco (!); Passo di Naret (31). - V. Verzasca : Corte di Pianca, v. Vigornesso; A. Starlarescio et A. Redorta (48). - A. del Lago, v. Chironico, c. 1800m (!). - A. Crozlina, v. Piumogna, 17-1900m (!!). - A. Piscium, sur Nante (!). - Alpes de Bedretto (63). — **III.** - Piz. di Claro, c. 2300m et A. Domasso, c. 1600m (!). - A. Caldoggio, v. Combra, c. 2300m (55). - Predelp sur Faido, c. 1700m (64). - Alpes de Piora, répandu (27). - Gothard (60). — **IV.** - A. Caneggio, au Camoghè (56). - Mt Tamaro, au-dessus de Rivera (60). - A. Sedi, v. Gradicioli, c. 1000m (!).

f. **umbrosum** Haussk. — **III.** - V. Blenio : val Sciengo de Pontirone, c. 1450m; Sasso Garzotto, c. 1550m et entre l'A. Rifugio et l'A. Monterascio, c. 1800m, v. Luzzone (55).



E. alsinifolium × montanum. — III. - Gothard (Haussknecht, l. c., p. 168).

E. alsinifolium × collinum. — II. - Fusio (37).

312. OENOTHERA L.

1150. **O. biennis** L. Prés graveleux; graviers. 230-900m (commun dans I, IV et V). Juin, Juillet.

I.- Brione sur Minusio (42); Orselina (!); Locarno (14)!); Solduno (!). - Grève de la Maggia près Losone (14).- Sur Brissago (40).- De Russo à Vergeletto (!).— III.- Castione, bords de la Moesa (55).- De Faido à Lavorgo (!). — IV.- Plaine de Cugnasco (!).- Bellinzona, grèves du Tessin (14)67). - Plaine de Magadino. - Bironico (42) et Sigirino, grèves du Vedeggio (14). - Maglio di Colla. - Vira Gambarogno (!).— V. - Lugano, bords du Cassarate (14)60); Bioggio (63). - Près Mugena; Cademario; Fescoggia (!). - Capolago (14). - Plaine de Chiasso (!).

313. LUDWIGIA L.

1151. **L. palustris** Ell. (= *Isnardia palustris* L.). Fossés; mares (rare ou peu observé). Juillet.

I.- Muralto, rivage (14). - Près Locarno (60). - Losone, al Pozzo Fondei (61). — IV. - Entre Gudo et Gordola. - Près Quartino (69).— V. - Envir. de Lugano (63); près le lac de Muzzano (Mari, in 14). - Agno (1)14).

314. CIRCÆA L.

1152. **C. alpina** L. Lieux ombragés des montagnes. 500-1800m (assez fréquent). Juillet.

I.-Val Onsernone (57).— II. - Campo Maggia, le long de la Rovana (14)!). - Preisa et alpes de Bosco (!). - Piz. Piancaccia, v. d'Osola (48). - De Faido à Dalpe (!!). — III. - *Valbella, v. Calanca, c. 1330m (55). - Monti Morusa sur Claro, 11-1200m (!). - V. Blenio : val Combra, c. 1150m (55); Camperio, v. Sta Maria (41); Lucomagno, entre Campiglia et Acqua calda (14). — IV. -Val Morobbia (24) : Carena; Monti de Certara (56) et de Cimadera; Pairolo; Denti della Vecchia (!). - Mt Tamaro, A. Caneggiolo (14).- A. Sedi, v. Gradicioli (!).- Faeda sur Magadino; Bosco Rotiscia sur Vira Gambarogno (65). — V. - Generoso (5)14).

× **C. intermedia** Ehrh. Bois des montagnes (peu observé). Juillet. — I. - V. Centovalli : Palagnedra; Rasa (14). - Val Gualdo d'Onsernone (!); Corno (!). - V. de Vergeletto (14)60) : val Fiumegna (!). — II. - Brione, v. Verzasca (48). — III. - V. Blenio : entre Ponte Canale et Ponte Cabbiera, v. Malvaglia, c. 900m (55).— V.- Maglio di Colla (!).

1153. **C. lutetiana** L. Bois. 205-1300m(1650) (commun). Juin.

I.- Locarno (14)!).- Sur Brissago (40).- V. Onsernone (57) : Russo (42). — II.- Cevio; Bignasco (!). - V. Campo Maggia : Collinasca; Cerentino (!). - V. Bavona : de Ca-



vergno à Fontana; S. Carlo; de Muglierolo à la Corte grande, v. Antabbia, c. 1650^{m} (52). - V. Verzasca : sous Mergoscia; de Lavertezzo à Brione (48). — **III.** - *Molina, v. Calanca (55).- V. Blenio : Aquila (41); Olivone.- Giornico (14); Faido (66)!).- Sous Vallè, près Airolo (!). — **IV.**- Camoghè et M[t] Ceneri, région du châtaigner, répandu (56).- Cimadera, v. Colla (!).- Vira Gambarogno (65)!).— **V.**- Lugano (63); Viganello (!); Agnuzzo (14).- Breno (74)!).- *Sur Osteno (14).- Rovio.- De Mendrisio à Balerna (!).- Vacallo; Caneggio et Muggio (!).

315. TRAPA L.

1154. **T. natans** L. Eaux tranquilles. Août.

I. - Les localités de la plaine de Magadino indiquées par Franzoni, Catal., n'existent plus depuis l'époque de la correction du Tessin.

var. **Muzzanensis** Jaeggi. — **IV.** - Lac d'Origlio (14). — **V.** - Lac de Muzzano (4 et al. multi). - Lac d'Agno (1)2)69).

82. HALORHAGIDACÉES

316. MYRIOPHYLLUM L.

1155. **M. verticillatum** L. Eaux stagnantes (localisé dans le Tessin mérid.). Juin.

I. - Mappo, grève du lac (14); Locarno (62). — **V.** - Lac de Lugano (1)63). - Agno, fossés (14)63). - Lac de Chiasso (62)?).

M. brevifolium Schroeter et Wilczek, in Boll. Soc. ticin. Sc. Nat., I, p. 25, ann. 1904.— **I.** - Grève inondée du lac entre Locarno, Roccabella et Magadino (47).

1156. **M. spicatum** L. Comme le précédent. Juin.

I.- Locarno au Roncaccio (14) et entre Locarno et Roccabella (47). — **IV.** - Mares de la plaine de Cugnasco (!). - Magadino (37) et Vira (14) dans le lac. — **V.** - Lac devant Lugano (14)63). - Casoro (37). - La Torrazza (!).

f. **terrestris.** — **I.** - Saleggi de Locarno et d'Ascona (!).

83. HIPPURIDACÉES

317. HIPPURIS L.

1157. **H. vulgaris** L. Eaux dormantes (pas fréquent). Mai, Juin.

I.- Sous le pont de Tenero (14)65). - Grève inondée entre Roccabella et Magadino (47). - Locarno, au Roncaccio (14)65). — **III.** - *S. Bernardino, près le village (14).— **IV.** - Magadino, dans une mare (14)62). — **V.** - Agnuzzo (78).



84. ARALIACÉES

318. HEDERA L.

1158. **H. Helix** L. (= *tess. Elura, Eder*). Murs, rochers, arbres. Septembre. Commun partout jusqu'à 1200m.

Partout au Sotto Ceneri dans la région des vignes. (Freuler, in litt.).

85. OMBELLIFÈRES

319. SANICULA L.

1159. **S. europaea** L. Bois. 350-1500m (assez fréquent). Mai, Juin.

I. - Locarno, alla Guta; Mondascie (14). — **II.** - V. Bavona : de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia, 11-1500m (52). - Près Brione, v. Verzasca (48). - Sur All'Acqua, v. Bedretto (!). — **III.** - Arbedo (67). - Val d'Osogna (55). - Sous Anzonico (!). — **IV.** - Denti della Vecchia (!). - Mt Boglia (24). — **V.** - Castagnola; Brè (24); sous Viganello (!); S. Martino (68). - S. Salvatore (27); Carabbia (78). - Mt Caslano (67). - Mt S. Giorgio (14). - Vallacia, v. Muggio (!).

320. ASTRANTIA L.

1160. **A. minor** L. Alpes et sous-alpes. 240-2700m (très fréquent). Juin-Août.

subvar. **genuina** f. **vulgaris** Grintzesco (Mon. du Genre Astrantia, Genève, 1910).

I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750m, abdt (40). - Losone (69). - Ponte Brolla, c. 240m (27). - Plaine d'Albigo (14). - V. Centovalli : sur Palagnedra; Ponte di Ferro; Piz. Ruscada, Sud, 17-1900m (!). - V. Onsernone (14); de Comologno à Corno. - V. de Vergeletto (42) : Monti Camana, c. 1100m; val Quarantera, c. 2180m; Passo Pianaccio, c. 2200m (!). — **II.** - Dans toutes les vallées et sur toutes les Alpes de ce district où cette espèce est notée de 49 localités. Corona di Redorta, 25-2800m. — **III.** - A. Domasso au Piz. di Claro, c. 1700m (!). - V. Blenio : val Combra, c. 1500m; Mt Simano, A. di Pro, c. 2100m (55); Olivone, c. 900m; Bosco maggiore, c. 1700m; Punta di Larescia, c. 2000m (41); Camadra; de Campo à Davresco, v. Luzzone, c. 1200m. - Biasca. - Forcarella di Lago au Piz. Magno, c. 2265m (55); Piz. Mottone, c. 2400. - Canvaggia sur Biasca (70). - Chiggiogna; Piz. Molare (66). - Monti sur Deggio, c. 1900m (!). - D'Altanca à Piora (15)!). - Près Airolo (!). - Gothard (68)70). — **IV.** - Très répandu au Camoghè (1)14) et au Mt Ceneri (56)69). - Près Taverne (2); Bironico (70). - V. Colla : Mt Garzirola; Cimadera; Pietra rossa; Mt Bar (!); Denti della Vecchia; Mt Boglia (14)77); Pian Soldino sur Cadro. - Mt Gradicioli, au sommet, c. 1940m (!). - Mt Tamaro (70). - Cadenazzo; Vira Gambarogno (!). — **V.** - Envir. de Lugano, fréq.



(78); Cureggia (64). - Près Mugena; Mt Lema, 15-1620^{m}; Mt Breno; Cademario; Miglieglia (!). - Mt S. Giorgio (77). - D'Arogno à Piagno, v. Mara (!). - Sur Melano (70). - Generoso (2 et al. multi). - V. Muggio : Vallacia; Dosso dell'Oro; Dosso delle Mede (!).

f. **involucrata** Chen. (in Grintzesco, Mon. du Genre Astrantia, Genève 1910). — **I.** - Mt Ghiridone, pâtur. rocailleux; Palagnedra, v. Centovalli (!).

Cette forme se trouve en Valais dans l'Eginenthal et sur le Simplon Sud (!).

var. **tenuisecta** Bornmüller, in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. IV, p. 152, ann. 1896.— **I.** - Ponte Brolla (27).— **IV.** - Gualsecco, v. Maggina, c. 1450^{m} (56).— **V.** - Generoso (37).

1161. **A. major** L. Prairies des montagnes. 220-1500^{m} (assez fréquent). Juin.

I. - Arcegno, abd^{t} (!). - Losone. - Monti de Ronco d'Ascona (14). — **II.** - De Faido à Dalpe (!!). — **III.** - V. Blenio : Olivone (31)41); Bosco maggiore, c. 1500^{m} (41). - Lavorgo (!). - Chiggiogna (66). — **IV.** - Au-dessous de Caneggio, vers le V. Morobbia. - Isone, alla Boscaia (56). - V. Colla (Lenticchia, Ann. C. A. T. 1886) : Mt Boglia, A. Bolla (!). - De Mugena à l'A. Sedi, 900-1000^{m} (!). - Indemini (74). - Cadenazzo (56); Vira Gambarogno (!); de Gerra à Gambarogno (68). — **V.** - Fréquent au Sotto Ceneri (14). - S. Salvatore (63)70). - Près Cademario; Vezio; Mt Breno, c. 1200^{m} (!). - De Figino à Fornace (42). - Caprino (14); d'Arogno à Piagno, v. Mara; sur Rovio (!). - Generoso (5)70). - Vacallo; val Muggio (42). - Morbiasc, près Pedrinate (!).

f. **involucrata** K. — **V.** - Mt Brè. - Bois sous Albonago (!). - S. Salvatore (27). - Gorge derr. Vezio; entre Mugena et l'A. Sedi, v. Gradicioli (!).

var. **illyrica** Borbàs, in Grintzesco, Mon. du Genre Astrantia, Genève 1910. — **IV.** - Mt Ceneri (14).— **V.** - Mt S. Giorgio. - Generoso, à la Crocetta. - De Morbio à Sagno (!). - *Sacro Monte près Varese (!).

Cette forme de petite taille (20-30^{cm}) à petites fleurs et à feuilles petites et profondément divisées, a été prise à tort par quelques auteurs pour l'*A. alpina* F. Sch.; elle s'en sépare par ses calices fortement auriculés.

321. ERYNGIUM L.

1162. **E. campestre** L. Lieux incultes (rare). Juillet.

II. - Le long de la route au bas du val Verzasca et entre Lavertezzo et Brione (75).— **III.** - Arbedo (14). — **IV.** - Bellinzona, bords du Tessin (14).

Obs. Il n'y en a pas du Tessin dans l'herb. Franzoni!.

322. CHÆROPHYLLUM L.

1163. **C. hirsutum** L.

Ssp. **Cicutaria** (Vill.) Briq. Bois; bords des ruisseaux. 250-2100^{m} (fréquent). Mai, Juin.

I. - Piodina sur Brissago. - Mt Ghiridone, à Cortaccio (!). - V. Onsernone (57) : en face de Russo (!). — **II.** - Bignasco (14)!). - V. Campo Maggia : Linescio; Cimalmotto (!!). -



V. de Bosco (70) : pentes au N. de Bosco, 15-1800m (46). - S. Carlo, v. Bavona. - V. de Peccia : de la Corte grande à l'A. Gangelli, 16-2000m (52). - V. Verzasca : Mergoscia (42); Frasco (48). - Bois sur Dalpe (!!). - Mt Piottino, sur Prato (!). - D'Airolo à Nante (28). - Ronco, v. Bedretto (!). — **III.** - *Bois sur Augio, v. Calanca, c. 1450m. - Val d'Osogna, c. 750m. - Biasca, à la cascade. - A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2100m (55). - A. Stuolo au Piz. Molare, c. 1800m (74). - De Brugnasco à Altanca (14). - Gothard (63). — **IV.** - Denti della Vecchia, au Sasso grande (!). - Bidogno, v. Colla. - Isone; Medeglia (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Generoso (5 et al. multi). - Pontegana. - Casirolo, v. Muggio (!).

var. **glabrum** Briq. — **II.** - Preisa, v. de Bosco (49). - V. Lavizzara : autour des chalets de Mogno (7/37). — **IV.** - V. Morobbia : Monti di Moneta, c. 900m; alla Valletta, c. 1200m (56).

Ssp. **Villarsii** (K.) Briq. Prairies; bord de ruisseaux. 250-2350m. Juin, Juillet. Très fréquent dans les cinq districts.

I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia (40). - Ponte Brolla (27). - V. Centovalli : sur Palagnedra (40); sous Verdasio. - V. de Vergeletto : Piz. Molinera, 19-2000m (!). — **II.** - Commun; il est noté de 22 localités de toutes les vallées de ce district. — **III.** - *Monti di Parè, v. Calanca, c. 1550m (55). - Piz. di Claro, c. 2300m (!). - Alpes de Piora (27). - Sur Airolo (70). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia : S. Jorio; Corno di Gesero. - Camoghè, jusq. 1900m (56). - V. Colla : Mt Garzirola (56); Maglio; Caval Drossa; Pian Soldino sur Cadro (!); Cima del Noresso (14). - Mt Ceneri (31). - Mt Tamaro (70). - Val Gradicioli, c. 1700m (!). — **V.** - Mt Breno, au sommet. - Torrioni sur Rovio (!). - Generoso (27)60). - *Mt Bisbino (28).

var. **Briquetii** Chen., in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. II, p. 770, ann. 1902.

Tige garnie dans le bas de poils épars, presqu'entièrement glabre dans le haut. Feuilles à segments allongés, à limbe glabre, papyracé et luisant. Pétioles et nervures parsemés de poils simples blancs, courbés et dirigés en avant. Les autres caractères sont ceux du type. Cette plante est au *C. Villarsii* K. ce qu'est la var. *glabrum* Briq. au *C. Cicutaria* Vill.

I. - Vergeletto (42). — **II.** - Cimalmotto, v. Campo Maggia (!!). - Magno, v. Lavizzara (37).

Ssp. **elegans** (Schl.) Briq. Prairies. Juillet.

I. - Val Onsernone (57).

1164. **C. aureum** L. Prairies. 900-1400m (pas fréquent). Juillet.

II. - Cimalmotto, v. Campo Maggia (!!). - Eboulis, v. de Bosco (49). - Envir. de Fusio (31). — **III.** - V. Blenio : Olivone (41); Monti, v. Luzzone (55). — **V.** - Pianca dell'Erba, sur Rovio (!). - Generoso (14) : à la Crocetta (!); à la Cascina (70).

1165. **C. temulum** L. Haies; buissons. Région infér. (peu observé). Juin.



I.- Tenero; Locarno.- Losone (14). — **IV.** - Bellinzona (14).- Rivera (!).- Val Colla (Lenticchia, in Ann. C. A. T. 1886). — **V.** - De Gandria à Castagnola; Paradiso; S. Martino (70).- M[t] Caprino.- Generoso (5)14).- Castello S. Pietro (42); Morbio super; Chiasso (!).

323. **ANTHRISCUS** L.

1166. **A. silvester** Hoffm. Prés; haies. 230-1500^{m} (commun). Mai.

I.- Locarno; Brione; Orselina (14).- V. Onsernone (57): Auressio; Vergeletto (!).— **II.**-V. Maggia et Campo Maggia (!).-Val Lavizzara (37).- Vogorno, v. Verzasca (42).- Cala, v. Chironico, c. 1500^{m}.- Dalpe (!).- Nante (28).- V. Bedretto (20): Villa (46). — **III.**- *V. Calanca: Castaneda; Augio.- De Castione à Biasca.- De Biasca à Acqua rossa (55).- Airolo (!). — **IV.**- Pianezzo et Carena, v. Morobbia (56).- Isone (28).- V. Colla (!).- Medeglia (56).- M[t] Ceneri (31).- Vira Gambarogno (65). — **V.**- Lugano (14); S. Pietro Pambio (!).- Generoso (31)78).- Capolago; sous Vacallo; plaine de Chiasso; coll. de Pedrinate (!).- Bruzella, v. Muggio (!).

Ssp. **nitida** Briq. Sous-alpes (peu observé). Juillet.

II.- Frasco, v. Verzasca (48). — **IV.**- Près Tesserete (!). — **V.**- Chiasso, bords de la Breggia (48).

A. Cerefolium Hoffm. Cultivé et subspontané. Mai.— **I.**- Locarno (14).- Intragna (!).- Val Onsernone (57). — **II.**- Frasco, v. Verzasca (!).

1167. **A. vulgaris** Pers. Décombres; bords des chemins (peu observé). Avril.

Tessin (Gremli, Fl. an.— Sch. et Kell., Fl. Suisse, éd. franç. 1909).

V.- Mendrisio (14).

Obs. Il n'y en a pas du Tessin dans l'herb. Franzoni.

324. **SCANDIX** L.

1168. **S. Pecten Veneris** L. Moissons; jachères (assez rare). Mai, Juin.

V.- Lugano (78).- Vignes entre Morcote et Figino (42).- *Luino (68).- Mendrisio, vallon du Nebbiano; Balerna; de S. Antonio à Pontegana (14).

325. **MOLOPOSPERMUM** Koch.

1169. **M. peloponesiacum** K. Alpes et sous-alpes. 750-2000^{m} (assez fréquent). Juillet.

I.- M[t] Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750^{m} (40).- V. de Vergeletto: Piz. Molinera, 19-2000^{m} (!). — **II.**- Monti del Cantone, sur Bignasco (14).- Val Pertusio, 11-1300^{m} et A. Starlarescio, c. 1950^{m} (!).- V. Verzasca, fréq.: Frasco; al Sasso sur Frasco; sous l'A. Cagnone, c. 1600^{m}; val Vigornesso, alluv.- V. d'Osola, fréq.: Valdo Togni, 11-1500^{m}; Cima il Motto; Madone di Giovo; Piz. Masne; Piz. Dromegio (48).- Monti Motti, au Sassariente, c. 1100^{m} (!).- Chironico (14). — **III.**- *V. Calanca: Buseno, c. 750^{m}; entre Arvigo et Selma, c. 850^{m} (55).- Lucomagno, à Casaccia (14). — **IV.**-



Val Sertena, près Lagoni. - Près Isone, bords du Vedeggio (56). - V. Colla : Bogno (69); Maglio (!). — V. - Mt S. Giorgio (4)14). - A. de Melano (2 et al. multi). - Generoso (1) : à la Crocetta (69)!); à Bellavista (!); à la Cascina (14)70); de Cragno à la Baldovana (14). - Scudellate (69).

326. TORILIS L.

1170. **T. Anthriscus** Gmel. Chemins; jachères. 230-900m (assez fréquent). Juin.
I. - Tenero (65); Locarno (14). — **II.** - Frasco, v. Verzasca (48). — **III.** - V. Blenio : Aquila (41); Olivone (55)!). - Bodio (14); Chiggiogna (66). — **IV.** - Bellinzona (56). - Al Monda près Cadenazzo (!). — **V.** - Castagnola. - S. Martino. - Muzzano (28). - De Melano à Rovio (!). - Generoso (5). - Mezzana; sous Vacallo; Sagno. - Bruzella, v. Muggio (!).

1171. **T. arvensis** Link (= *T. infesta* Hoffm.). Champs (peu observé). Juillet.
var. **anthriscoides** DC. — **III.** - De Faido à Osco (!). — **V.** - Maroggia (37). - Sous Salorino (!); Castello S. Pietro (42).

327. CAUCALIS L.

1172. **C. daucoides** L. Champs (rare). Juin.
I. - Vocaglia, v. Onsernone, adv.? (57). — **V.** - Pré sur Maroggia (!). - Cne Ticino (Lavizzare, in 63).

328. ORLAYA Hoffm.

1173. **O. grandiflora** Hoffm. Champs (rare). Juin.
V. - Maroggia (!). - Dist. Lugano-Côme (J. Ball, l. c.).

Coriandrum sativum L. — **I.** - Locarno, jardin de la Scuola normale, subspontané (!).

Bifora radians M. Bieb. Champs (adventice). Juin. — **V.** - Près le ruisseau à Molino Nuovo (63). - Pra Bolla, près Chiasso (!).

329. CONIUM L.

1174. **C. maculatum** L. Lieux incultes; décombres (assez rare). Juin.
V. - Pazzallo; S. Salvatore (78). - Cademario (!). - De Melano à Capolago (14). - Generoso (5) : sous l'hôtel de ce nom (31); Scudellate (14).

330. PLEUROSPERMUM Hoffm.

1175. **P. austriacum** Hoffm. Prairies des montagnes (rare). Juillet.
V. - In summo Mt Generoso (1)2 et al. multi) : descente de la Crocetta sur Rovio (14)69).

331. BUPLEURUM L.

1176. **B. rotundifolium** L. Champs (rare). Mai, Juin.
V. - Monti du district de Lugano (63); Calprino (Calloni, in herb. meo).



B. subovatum Link (= *B. protractum* Hoffm.). Prés; champs (adventice?). Mai. — **V.** - Pré sur Maroggia (!).

1177. **B. stellatum** L. Alpes; rochers. 1000-2700^m. Juillet.

Abondant dans II; moins fréquent ailleurs.

I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750^m (40). - V. Centovalli : Piz. Ruscada, Sud, 10-1400^m. - V. de Vergeletto : A. de Remiasco, c. 1700^m ; Piz. Molinera, 19-2000^m ; Rosso di Ribbia, Sud, c. 2400^m (!) ; Porcareccio (57). - V. Onsernone : Punta Pelosa, c. 2500^m ; Bocca dei Molini, c. 2000^m (!). — **II.** - Sur toutes les Alpes de ce district et souvent abondant; il y est noté de 40 localités. - Val d'Efra, c. 1100^m. - Sous Fusio, c. 1200^m. - Sassariente, 13-1500^m (!). - Corona di Redorta, 25-2800^m (48). - Pizzo Campolungo, c. 2600^m (!!). — **III.** - *V. Calanca : Cauco, 980^m; Augio, alluv.; de Rossa à Motta ; A. di Calvarese, 19-2000^m (55). - *S. Bernardino (14). - Autour d'Airolo (2 et al. multi). - Gothard (2)68). — **IV.** - *Piz. di Gino (1). - V. Morobbia : Mt Arbino; Cima di Cügn ; A. et Corno di Gesero (56). - Camoghè (1 et al. multi) : alla Torretta, c. 1300^m; A. Guzzala (56). - Mt Garzirola (56)!). - V. Colla : Moncucco (!). - Mt Tamaro (65). - A. Sedi, c. 1400^m et A. Gem, c. 1700^m au Mt Gradicioli (!). — **V.** - S. Salvatore (63!). - Generoso (1).

var. **pygmaeum** Gaud. — **I.** - Mt Ghiridone, c. 2000^m (40). — **II.** - V. de Peccia : de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700^m ; de Corte al Metto à Zotta, 1960-2200^m (52). — **IV.** - *Cima di S. Jorio (1). - Mt Garzirola (56).

var. **latifolium** Rouy et Com. — **II.** - A. de Robiei, v. Bavona (!).

1178. **B. ranunculoides** L. Alpes; escarpements herbeux. 1000-2100^m (pas fréquent). Juillet.

II. - V. de Bosco (75). - V. Bavona, fréq. : de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia, 11-1500^m ; de S. Carlo à Campo, calc., 10-1300^m ; de Campo à Robiei, 14-1800^m ; de Robiei au Lago bianco, calc., 20-2100^m ; entre Zotto et l'A. Piazza, calc., c. 1800^m ; A. Sevinera, c. 1800^m et Croso, c. 1400^m, sur S. Carlo (52). — **IV.** - *V. Cavargna (1). - V. Morobbia : A. di Giggio, calc. (56). - Camoghè (14) : de l'A. Guzzala au sommet. - Mt Garzirola (56). - V. Colla : Pietra rossa ; Pairolo (!); Cima del Noresso (62); Denti della Vecchia (63) ; Mt Boglia (!). — **V.** - Val Mara (1). - Generoso (Mari, in 14). - *Sacro Monte près Varese (!).

var. **elatius** Gaud. — **V.** - Mt S. Giorgio (37).

Ssp. **gramineum** (Vill.) Briq. (= *B. caricifolium* Gaud.). 300-1500^m.

IV. - V. Colla : Mt Garzirola ; Pietra rossa ; Mt Bar (!) ; Cima del Noresso ; Denti della Vecchia (14) ; Mt Boglia (8)63). — **V.** - S. Martino (1 et al. multi); S. Salvatore (42)70). - Mt S. Giorgio (8)!). - Sur Melano (70). - Generoso (5)14).



332. TRINIA Hoffm.

1179. **T. glauca** Dumort. (= *T. vulgaris* DC.). Lieux secs et pierreux (localisé dans le Tessin mérid.). Mai.
IV. - V. Colla : Cima del Noresso (14); Denti della Vecchia (!). — **V.** - S. Salvatore, fréq. (14)!). - De S. Martino à Melide (28)70); sur Melide (73). - Rochers sur Casoro (42). - Generoso, sommet (14).

333. APIUM L.

† **Apium graveolens** L. Cultivé et parfois subspontané. Juillet. — **II.** - Bosco, jardins (49). — **V.** - Gandria (70).

1180. **A. nodiflorum** Rchb. Fossés (rare). Juillet.
IV. - Bellinzona (1)14). — **V.** - Lugano.- Riva S. Vitale (1)14).- Agno (1).- De Balerna à Pontegana (14), nei fossatelli (61 !).

† **Petroselinum hortense** Hoffm. Cultivé et subspontané. Juin. — **I.** - Gordola, vieux murs (!). — **II.** - Bosco, cult. (49). - Fusio, haies (!). - Frasco, murs (48). - Dalpe, subsp. (!!). — **IV.** - Vira Gambarogno, fossé (!). — **V.** - Vacallo, bord de haies (!).

? **Cicuta virosa** L. Marais. Juillet. — **V.** - Mendrisiotto (Lavizzara, in 6)82).

334. AMMI L.

1181. **A. majus** L. Champs (très rare ou peu observé). Juillet, Août.
I. - Losone (!).

335. CARUM L.

1182. **C. Carvi** L. Pâturages; prés. 350-2200^{m} (fréquent). Mai-Juillet.
I. - Sur Gordola (14). - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). - Vergeletto (42) et Mt Comino, N. (!). — **II.** - Monti de Jeromini sur Cevio (70). - Campo Maggia (14)!). - V. de Bosco (49) : sous Corino (!). - V. Bavona : de Cavergno à Sonlerto; de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia, 11-1500^{m}. - V. de Peccia; de S. Antonio à Frodalta (52).- Sous Brontallo (70). - V. Verzasca : Frasco; val Vigornesso et Corte di Fondo; A. Barone, c. 2200^{m} (48). - De Dalpe à Piumogna (!!). - D'Airolo à Nante (!). -V. Bedretto (20) : d'Airolo à Villa (46). — **III.** - *V. Calanca : Cauco; Augio (55).- Sous Vallè (!) et Airolo (28). — **IV.** - V. Morobbia : S. Antonio; Mt Arbino; A. di Piano dolce; Carena. - Isone (56).- Denti della Vecchia (!). - Mt Tamaro, ai Monti (70).— **V.** - Bords du Cassarate (63). - Sous Breno (!). - Generoso (5)70).

336. BUNIUM L.

1183. **B. Bulbocastanum** L. Champs (peu observé). Juillet.
II. - Dalpe; Cornone, abd^{t} dans le seigle (!!). — **III.** - Deggio sur Quinto (!).



337. PIMPINELLA L.

1184. **P. major** Huds. Prés; bois. 220-1700m (fréquent). Mai.

I. - Minusio (!); Locarno (!); Burbaglio (14). - Sur Brissago (40). - Mt Ghiridone, c. 1700m; A. Mergugno, c. 1050m (40). - Arcegno (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Linescio; Cerentino (!). - S. Carlo, v. Bavona (52). - De Giornico à Chironico (!). - D'Ossasco à Villa, v. Bedretto (46). — **III.** - Castione (55). - Faido (!). - Sur Airolo (70). — **IV.** - Riazzino (42). - Bellinzona (14). - Monti de Travorno min., c. 900m. - Monti de Medeglia, pas fréq. (56). - Mt Boglia (78). - Origlio (63). - Indemini (74). - Cadenazzo (!); plaine de Magadino; Vira Gambarogno (65). — **V.** - Collines de Lugano: Pazzallo (63); Cortivallo (14). - Mt S. Giorgio (37). - Sous Bovisio, v. Mara. - Sur Rovio (!). - Generoso (5) : à la Crocetta (!). - Val Muggio, abdt.

f. **rubra** Hoppe. — **II.** - Passo Cazoli, v. Calneggia (45). — **III.** - Piz. di Claro (12). - Gothard (70). — **IV.** - Cima del Noresso, v. Colla (28). — **V.** - Mt Generoso (1)70).

1185. **P. saxifraga** L. Coteaux secs. 300-1500m (très fréquent). Juillet.

I. - Mad. del Sasso (14). - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). - V. Onsernone (57) : de Comologno à Spruga ; Mt Quiello (!). — **II.** - Sur Cevio (70)!). - Preisa, v. de Bosco (49)75). - V. de Peccia (52). - V. Verzasca : Frasco; val d'Efra; Corte di Fondo, v. Vigornesso (48). - Mt Piottino, sur Prato (!). - D'Airolo à Ronco (46). — **III.** - *V. Calanca : de Sta Domenica à Cauco; derrière Rossa, c. 1100m. - V. Blenio : val Malvaglia (55); Aquila; Olivone (41); Monti du v. Luzzone (55). - Sta Petronilla sur Biasca. - Sta Anna, v. Pontirone (41). - Faido, commun (66). - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - Val Morobbia et Mt Ceneri (56). — **V.** - Castagnola (14); Lugano (63); S. Salvatore (14); de S. Martino à Melide (28). - D'Arogno à Piagno, v. Mara. - Sur Rovio (!). - Generoso (5). - Pontegana; Vacallo. - Val Muggio (!).

var. **dissectifolia** Wallr. — **III.** - Olivone (41). — **V.** - De S. Martino à Melide (28). - Generoso, c. 1600m (27).

var. **nigra** (Willd). — **II.** - De Cerentino à Piano. - V. Verzasca : Sonogno; A. Barone (!). — **III.** - Faido (!). — **V.** - Gandria (Mari, in herb. Lüscher)!). - Mt S. Giorgio (37). - Derrière Vezio (!). - S. Rocco sur Mendrisio. - Casima et Muggio (!).

338. ÆGOPODIUM L.

1186. **A. Podagraria** L. Lieux ombragés; haies. 230-2400m (assez fréquent). Juin.

I. - Tenero; Muralto, alla Guta; Solduno (!). - Mt Ghiridone, sous Cortaccio (40). — **II.** - Someo, v. Maggia. - Cerentino (!). - S. Carlo, v. Bavona (52). - Val Lavizzara (37). - V. Verzasca, fréq. : Cima di Cagnone, c. 2100m (48). - Au N. d'All'Acqua, c. 2400m. (Bull. S. A. C. 1872, p. 140). — **III.** - Motta, v. Blenio (55). - Chiggiogna, commun (66). - Sous Vallè et éboulis sur Airolo (!). — **IV.** - Bellinzona (14). - Montecarasso (!). -

Bironico; Medeglia (56). - Maglio di Colla (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (14). - Mt Breno, 12-1550^m (!). - Val Mara. - De Capolago à Mendrisio; sous Novazzano (!). - Val Muggio (42). - De Chiasso à Vacallo. - Seseglio près Pedrinate (!).

339. SIUM L.

1187. **S. erectum** Huds. (= *Berula angustifolia* K.). Fossés inondés; ruisseaux (rare). Juillet.
V. - *Luino. - Agno? (14). - De Capolago à Mendrisio. - Seseglio, près Pedrinate (!).

340. SESELI L.

1188. **S. annuum** L. Rochers herbeux (rare). Août.
IV. - Bellinzona, rochers près le pont du Tessin (14). **V.** - Mt Caslano (42).

1189. **S. Libanotis** K. Alpes (pas fréquent). Juillet.
III. - Castione (!). — **IV.** - S. Jorio (1). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70). - Rochers sur Capolago (42). - Près Balerna (!).
var. **pyrenaicum** (L.) Briq. (= v. *daucifolium* K.). — **I.** - Mt Ghiridone, sous l'A. Arolgia, c. 1600^m (40).

341. ŒNANTHE L.

1190. **O. peucedanifolia** Poll. Prés marécageux (rare). Juin.
I. - Prairies près Riazzino (s. n. Lachenalii, in 14)42). — **IV.** - Cugnasco (69).

342. ÆTHUSA L.

1191. **A. Cynapium** L. Champs. 230-1500^m (assez fréquent). Juin.
var. **agrestis** Wallr. — **II.** - Mt Cala, v. Chironico, c. 1500^m. — **V.** - Salorino sur Mendrisio. - Coldrerio (!).
var. **domestica** Wallr. — **I.** - Locarno (14); d'Orselina à Brione (!). - Val Onsernone (57). — **II.** - V. Campo Maggia : de Cerentino à Piano (!). — **III.** - *V. Calanca : d'Augio à Rossa, c. 1000^m. - Aquila, v. Blenio (55). - Chiggiogna, abd^t (66). — **IV.** - Riazzino; Cugnasco (!). - Bellinzona. - Bironico; Medeglia (56). — **V.** - Mt Brè (78). - Ruvigliana (!); Castagnola (14). - S. Salvatore (14). - Bossetta, près Melano (!). - Generoso (5). - Mendrisio.; Pra Bolla, près Chiasso (!). - V. Muggio : près Bruzella; Scudellate (!).

343. ATHAMANTA L.

1192. **A. cretensis** L. Rochers et éboulis. 1000-2650^m (assez fréquent). Mai.
II. - Monti sur Cevio. - Monti de Campo Maggia (14). - V. Bavona, fréq. : de Fiorera alta au col d'Halbihoren, calc., 25-2650^m; de S. Carlo à Campo, calc., 11-1300^m; de Campo à Robiei, 14-1800^m; de Zotto à l'A. Piazza, calc., c. 1800^m; A. Sevinera sur S. Carlo, calc., c. 1950^m (52); Ganna di Gannariente (!). - Passo di Sassello (68). —



III. - Molare sur Faido (66). — **IV.** - Monti sur Cadro (1)14). — **V.** - S. Martino (70). - Generoso (5 et al. multi); rochers sous la Crocetta (!).

var. **mutellinoides** Lam. (= v. *angustisecta* Favrat ?). — **II.** - S. Carlo, v. Bavona (!). — **IV.** - Cima del Noresso (28); Pairolo; Denti della Vecchia (!); M[t] Boglia (78). — **V.** - Generoso (9), au sommet (!).

344. FŒNICULUM Hill.

1193. **F. vulgare** Miller. Pentes pierreuses. 230-1400^{m} (fréquent). Juillet.

I. - Muralto (!); Locarno, au Tazzino; Orselina; Solduno (14). - Ascona (14); sur Brissago (40). - Val Onsernone (57). — **II.** - Vogorno, v. Verzasca (48). — **IV.** - Cugnasco (!). - Bellinzona. - S. Antonio, v. Morobbia. - Isone (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - De Gandria à Castagnola (28)70). - De S. Martino à Melide. - S. Antonio, près Balerna; grèves de la Breggia, près Chiasso (!). - *Sasso Gordona, c. 1408^{m} (80).

345. SILAUS Bernh.

1194. **S. flavescens** Bernh. Prairies humides (rare). Juillet.

V. - Generoso (5); à la Baldovana (28).

? **Meum athamanticum** Jacq. — *Pizzo di Gino (1).

346. CNIDIUM Cuss.

1195. **C. silaifolium** Sim. (= *C. apioides* Spreng.). Prairies (localisé dans le Tessin mérid.). Juillet.

V. - M[t] S. Giorgio (14)69); à Crocefisso (73). - Beduglio, v. Mara. - Torrioni sur Rovio (!); A. di Melano; rochers sur Capolago (69)!). - Generoso (1 et al. multi); à la Crocetta. - De Mezzana à Balerna (!). - *Monte dei Fiori, près Varese (71).

347. SELINUM L.

1196. **S. Carvifolia** L. Prés marécageux. 350-900^{m} (assez rare). Juillet, Août.

I. - Locarno, alla Guta, alle Mondascie (14)62). — **II.** - Maggia (14). — **IV.** - Val Colla (Lenticchia, in Ann. C. A. T. 1886). — **V.** - Plaine Scairolo et lac de Muzzano (42); colline près Boggio (63). - A. de Melano (37).

348. LIGUSTICUM L.

1197. **L. Seguieri** K. Alpes (localisé dans le Tessin mérid.). Juillet.

V. - S. Martino (70). - M[t] S. Giorgio (14)78). - Generoso (1) : au-dessus de l'A. de Melano, abd[t] (2); à la Crocetta; Pianche d'Erba sur Rovio (!). - Scudellate (69).

1198. **L. Mutellina** Crantz. Alpes. (1200)1600-2700^{m}. Juin, Juillet.

Très fréquent dans II et III; pas indiqué dans V.

I. - V. de Vergeletto : Piz. Molinera, 19-2000^{m}; Cimetta sur Cattogno, 21-2300^{m};



Rosso di Ribbia, Sud, c. 2400m; Passo Pianaccio, c. 2200m (!); Bocchetta di Porcareccio (42). - Punta Pelosa, v. Onsernone (!). — **II.** - Très fréquent sur toutes les Alpes de ce district où il est noté de 30 localités. Alpe d'Efra, c. 1600m (!). - Col d'Halbihoren, c. 2650m (52). — **III.** - *V. Calanca : A. di Calvarese, c. 2000m; A. d'Ajone, c. 1820m (55). - Crête du Piz. di Claro, au-dessus de l'A. Caserno, 19-2000m (!). - A. Carigiolo au Piz. Magno, jusq. 2200m; Piz. Mottone, c. 2400m (70). - V. Blenio : Passo Giumella, v. Pontirone, c. 2000m (55); Pian di Ceirett, v. Camadra, c. 2000m (41). - Monti sur Faido (14); A. Stuolo au Piz. Molare, c. 1800m (74); Pizzo Lucomagno, 25-2700m (!). - Piora (66). - V. Canaria (14) et Passo Bornengo, 25-2700m (!). - Gothard (14)70). - *S. Bernardino (14). — **IV.** - V. Morobbia : A. di Cügn; A. di Giumella; A. Rivolta (56); S. Jorio; *Piz. di Gino (1). - Camoghè (1) : A. Caneggio (56).

1199. **L. simplex** All. Hautes Alpes. 1800-2800m. Juillet.

Pas indiqué dans I et V; fréquent dans II et III.

II. - V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N., 22-2350m; Motto Minaccio, c. 2150m; Madone; Sonnenhorn, 25-2700m (!!). - Alpes de Bosco (14) et Forca (46). - V. Bavona : vers Pianascione, 22-2400m et col d'Halbihoren, calc., 25-2650m; crête du Piz. della Medola, c. 2700m; val Fiorina à Caralina, c. 2250m; de Robiei au Lago bianco, 21-2200m; près Zotto sur Campo, calc., c. 2100m. - V. de Peccia : Piz. del Castello, 25-2600m; crête entre le Ponc. di Braga et le Pulpito, c. 2500m; Sasso negro, 23-2400m (52). - V. Lavizzara : Campo alla Torba (14); A. Zaria sur Fusio (70); Passo Campolungo (31)70). - V. Verzasca : Piz. Scaglie; A. Barone; Corona di Redorta, c. 2800m (48). - V. Bedretto : la Fibbia; val Cavagnolo; Assassina vacche; crêtes de Cristallina (!); val Corno, 20-2200m (46); Nüfenen (14). — **III.** - Piz. di Claro, c. 2500m (!). - V. Blenio : Punta di Larescia, c. 2200m; Ganna, c. 2280m; Casaccia, c. 1800m (41); Lucomagno (14) : A. di Croce, c. 2100m (41); Piz. Coroi, à la Greina, c. 2700m (55); *Scopi, N., c. 2600m (J. Braun). - Piz. Molare. - Piz. Pettano, 22-2400m; Pizzo Lucomagno, 25-2700m (!). - Alpes de Piora (14)15). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700m (!). — **IV.** - S. Jorio; *Piz. di Gino (1). - Camoghè, Sud (56). - Mt Garzirola (!).

349. **ANGELICA** L.

1200. **A. silvestris** L. Fossés; bord des ruisseaux. 350-1150m (assez fréquent). Juillet.

I. - Locarno (!); S. Biagio (14). - De Losone à Arcegno (!). - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). - Ponte Oscuro, v. Onsernone (!). — **II.** - Maggia (14); Someo; sur Cevio (!). - V. Campo Maggia : Linescio; sous Campo (!). - De Sabbione à Fontanellate, v. Bavona (52). - Frasco, v. Verzasca (48). — **III.** - *Augio, v. Calanca, c. 1000m (55). - Olivone (41). - Faido, rare (66). - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - Mt Ceneri (56). - Maglio di Colla (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Gentilino (14); Paradiso; S. Martino (70). - De Capolago à Mendrisio (!).



var. **elatior** Wahlb. — **I.** - Locarno, sur Fregiera, le long de la Ramogna (14). — **III.** - D'Aquila à Olivone (41).

350. PEUCEDANUM L.

1201. **P. Oreoselinum** Mœnch. Coteaux arides. 230-1600m (très fréquent). Juillet.
I. - Tenero (14); Locarno, au Saleggio; au Tazzino; S. Biagio (14) : Solduno (!). - Ronco d'Ascona (42). - Sous Tegna (!). - V. Onsernone (57) : en face d'Intragna (!); Vergeletto (42). — **II.** - Sur Cevio (!). - S. Carlo, v. Bavona. - De S. Antonio à Frodalta, v. de Peccia (52). - Fusio (37). - Mt Piottino sur Prato. - Val Piumogna, 13-1600m (!!). - Stalvedro. - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - Castione (!); Lumino (55). - *V. Calanca : de Cauco à Sta Domenica, c. 1000m. - Osogna; Biasca (55). - V. Blenio : Aquila (41). - Chiggiogna (66). - Autour d'Airolo (!). — **IV.** - Riazzino (!). - Coll. de Sasso Corbario (54). - Camoghè et Mt Ceneri, région du châtaigner (56). - Bironico (70). - V. Colla : Cimadera; Mt Boglia (!). - Cadenazzo (42); plaine de Magadino (!); Vira Gambarogno (65). — **V.** - Gandria (24 et al. multi); Castagnola (70). - De S. Martino à Melide (28). - Près Breno (!). - Mt S. Giorgio (37)70). - Arogno; Rovio (!); sur Melano (70); Pianca dell'Erba sur Rovio (!). - Generoso (5); à la Cascina (70). - Coldrerio; coll. de Pedrinate. - V. Muggio : Casirolo; Bruzella; Dosso dell'Oro (!).

1202. **P. Cervaria** Lap. Coteaux buissonneux; jachères (assez rare). Juillet.
I. - Locarno, terr. vagues (!). - De Moscia à Ronco d'Ascona. - De Cavigliano à Intragna (14). - Val Onsernone (57). — **V.** - S. Salvatore. - De S. Martino à Melide (14)63). - Mt S. Giorgio (14)!).

1203. **P. alsaticum** L. Pentes rocailleuses (localisé dans le Tessin mérid.; assez fréquent). Juillet.
Ssp. **venetum** Briq.
I. - Locarno (2). - De Moscia au pont de Ronco (14). — **II.** - Gorduno (14). — **III.** - Osogna (2). — **IV.** - Sur Cadenazzo, route du Mt Ceneri (14). — **V.** - *D'Oria à S. Mammete, v. Solda (28); Gandria (2); Castagnola (42). - Mendrisio, abdt (1)2)14). - Castello S. Pietro; Balerna (1)14). - Generoso (69). - Vacallo. - V. Muggio : Sagno; Caneggio (!).

1204. **P. palustre** Mœnch. Rivages; prés marécageux (rare ou peu observé). Juillet.
I. - Val Onsernone (57). — **V.** - Rives du lac de Lugano. - Agno (63).

1205. **P. austriacum** K. Coteaux pierreux. 300-1400m (localisé dans le Tessin mérid.; assez fréquent). Juillet.
var. **raiblense** Rchb. — **IV.** - De Ravecchia au Mt Arbino, jusq. 950m (56). - Denti della Vecchia, au Sasso grande (!). - Indemini (74). — **V.** - Mt Brè (78). - Mt S. Giorgio (69)70). - Generoso (1 et al. multi); à la Crocetta (!); A. de Melano (69). - Rossetta, près Melano (!).



1206. **P. Ostruthium** K. Alpes. (310)1100-2400m (fréquent). Juin, Juillet.

Fréquent dans II et III; manque dans V.

I.- Ravin du Rebissale à Orselina (14).- V. Onsernone (57): A. Ruscada, c. 1600m.- Vergeletto et Monti dei Piei; Rosso di Ribbia, Sud, c. 2400m; Corlonga, c. 2300m (!).— **II.**- Fréquent sur toutes les Alpes du district.- Maggia, bords du torrent, c. 310m (!).- Val Lareccio, c. 2300m (48).— **III.**- Crête du Piz. di Claro sur l'A. Caserno, 21-2200m (!).- A. Carigiolo au Piz. Magno, c. 1760m (70).- V. Blenio : Passo Giumella, v. Pontirone, c. 1900m (55); Monti Gorda, c. 1850m (41).- A. Stuolo au Piz. Molare (74).- Val Canaria (20).- Airolo (14); val Tremola (70); Gothard (3)14). — **IV.**- Camoghè, N., 15-1800m (56).- Maglio di Colla (!).- Mt Gradicioli, au sommet, c. 1940m (!).- De Magadino à Vira et Bosco Rotiscia (65).

var. **angustifolium** Rchb. fil. — **IV.**- Mont entre Lugano et Bironico (Schleicher, in herb. Univ. Lausanne).

351. **PASTINACA** L.

1207. **P. sativa** L. Coteaux; chemins. Région infér. (répandu). Juillet, Août.

I.- Sur Minusio (!).- Locarno (14). — **II.**- Pré sous Giornico, abdt (31).— **IV.**- Riazzino (!).- Bellinzona (56).- Terr. vagues à Cadenazzo (42); plaine de Magadino (65)!).— **V.**- Pentes herbeuses sur Lugano (28); S. Martino (28)70); Molino Nuovo (!).- Plaine d'Agno.- De Melano à Rovio.- Pra Bolla, près Chiasso (!).

352. **HERACLEUM** L.

1208. **H. Sphondylium** L. Prairies des sous-alpes. 250-1800m (commun). Juin.

Ssp. **eusphondylium** Briq.

var. **latifolium** M. et K. — **I.**- Tenero; Locarno, au Tazzino; S. Biagio (14).- Mt Ghiridone, à Cortaccio (40).- Sur Arcegno.- Vergeletto.- Russo, v. Onsernone (!). — **II.**- Bignasco; Cavergno (14).- Cerentino.- V. Bavona : de Sabbione à Foroglio (!); S. Carlo (14!).- Pentes au N. de Bosco, 15-1800m (46).- Broglio; sous Fusio (!).- V. Verzasca : Brione; Frasco (48).- D'Airolo à Nante (!).- Monti de Bedretto (63)!); sur Cioss et Villa (46).— **III.**- Olivone (41).- Sur Faido, abdt (66)!).- Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.**- Camoghè et Mt Ceneri, région des cultures (56).- Maglio di Colla (!). — **V.**- Generoso (5).- Pontegana; Vacallo.- Bruzella, v. Muggio (!).

var. **stenophyllum** Gaud. — **II.**- V. Campo Maggia : Cerentino; Piano (!!).- V. Bavona : Croso sur S. Carlo, c. 1500m (52).- Val Broglio (37).— **V.**- Sur Pazzallo.- Plaine d'Agno (!).- Generoso, à la Cascina (70).

var. **sibiricum** Briq. — **V.**- Generoso, c. 1300m. (Penzig, in 13).

Ssp. **montanum** (Schleicher) Briq.

I.- Locarno (61).- Mt Ghiridone, Est; ravin sous l'A. Arolgia (!).— **II.**- V. Maggia : près Aurigeno; Someo; Bignasco (14).- V. Campo Maggia : de Linescio à Cimal-



motto (!!). - V. de Bosco : Preisa (49) et Alpes (75). - Val Broglio (42). - All'Acqua, v. Bedretto (74). — **III.** - A. Stuolo au Piz. Molare, c. 1800^{m} (74). — **IV.** - Camoghè, N., c. 1700^{m} (56). - Cadenazzo (!). — **V.** - De S. Martino à Melide (28).

f. **minor** Chen., in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. III, p. 299, ann. 1903. Tige haute de 30-40^{cm}; feuilles ternatiséquées à segments rhomboïdaux, le terminal trilobé long de 6-7^{cm}. Ombelle centrale de 6-10 rayons. — **I.** - Mt Ghiridone, Est; A. de Mergugno, c. 1050^{m} (40). — **II.** - Chironico (!). — **III.** - Faido (!).

353. LASERPITIUM L.

1209. **L. pruthenicum** L. Prairies humides. 275-1300^{m} (rare ou peu observé). Juillet. **I.** - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). — **II.** - Maggia, bords de la route de Moghegno (14). — **III.** - Sur Airolo, abd^{t} (Hofstetter, in 14). — **IV.** - Cadenazzo, route du Mt Ceneri (14). — **V.** - Bords du lac près Cassarate (63). - Maroggia (37).

1210. **L. marginatum** W. et K., Rchb. Alpes et sous-alpes. 500-1700^{m} (fréquent). Juillet.
Ssp. **Gaudini** Rchb.

II. - V. Maggia (Gremli, Fl. an. 1886). - A. Mattignello sur Campo Maggia, c. 1700^{m} (!!). - V. Lavizzara : Mogno (31); Fusio (!); Corte, Colla et Vaccariscio sur Fusio (31). - Sassariente, 15-1700^{m} (!). - Bois sur Dalpe, c. 1500^{m} (!!). - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - Dazio Grande (9). - Val Piora, fréq. : Cima di Camoghè (72). - Entre Olivone et Sta Maria (69). — **IV.** - Camoghè, Est, c. 1650^{m} (56). - Pairolo; Denti della Vecchia, au Sasso grande; A. de Cadro; Mt Boglia (69). - Val Gradicioli, 14-1750^{m} (!). — **V.** - Mt S. Giorgio, au-dessus de la Cascina di Meride (70)73). - Torrioni sur Rovio; A. di Melano (!). - Sur Capolago, abd^{t} (2). - Generoso (1 et al. multi). - V. Muggio : Casirolo; Dosso delle Mede; Dosso dell'Oro (!). - *Monte dei Fiori, près Varese (71).

1211. **L. latifolium** L. Alpes, prairies rocailleuses. 900-1800^{m} (pas fréquent). Juin, Juillet.

II. - V. Campo Maggia : de Cerentino à Piano; A. Mattignello (!!); Campo (14). - Pentes au N. de Bosco, 15-1800^{m} (46)75). — **V.** - Val Bavona : val Calneggia (45); S. Carlo; Croso sur S. Carlo, 11-1400^{m}. - V. de Peccia : sur S. Carlo, c. 1050^{m}; de S. Antonio à Frodalta (52). - V. Lavizzara : Corte, Colla et Vaccariscio sur Fusio (31). - Cornone, près Prato. - D'Airolo à Nante (!). - V. Bedretto : Ossasco (46); All'Acqua (70). — **III.** - Olivone (41). - Eboulis sur Airolo (42). — **V.** - S. Salvatore (78). - Mt Breno, c. 1500^{m} (!). - Generoso (1) : à la Crocetta, c. 1300^{m} (!); à la Cascina (70). - Val Muggio (42) : Casirolo (!).

var. **asperum** Neilr. — **II.** - Preisa, v. de Bosco (49). - Fusio (37). — **III.** - *Augio et Cauco, v. Calanca, c. 1050^{m} (55). - *Monti du val Cavargna (1). — **V.** - Generoso (1)5).

1212. **L. Siler** L. Pentes rocailleuses. 400-2200^{m} (pas fréquent). Juillet.

II. - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, calc., 11-1300^{m}; de Robiei au Lago bianco,



20-2200m; Croso sur S. Carlo, 14-1500m (52).— **III.**- V. Blenio : Dongio; Aquila (41); gorge entre Olivone et Campo; Monti, v. Luzzone, c. 1400m (55).- Sur Airolo (14)70).— **IV.**- *V. Cavargna et de Dongo (1).- Mt Ceneri (31).— **V.**- S. Martino, rochers (24)70).- S. Salvatore (63)70).- Mt S. Giorgio (!) : de Meride à la Cascina (14).- Torrioni sur Rovio; rochers de la Crocetta (!); sur Melano (70); Generoso (31); sur S. Nicolao (!).- *Sacro Monte, près Varese (!).

1213. **L. Panax** Gouan. Alpes. 1000-2450m (abondant). Juillet.

I.- Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750m (40).- Piz. Ruscada, Sud, 17-1900m.- V. de Vergeletto : Piz. Molinera, 19-2000m (!); Porcareccio (57). — **II.**- V. Campo Maggia : Monti de Cevio; Campo (14); sur Cimalmotto, abdt (70)!!).- De Cerentino à Bosco (2)!); pentes au N. de Bosco, 15-1800m; Grossalp; Forca di Bosco (46)75).- V. Bavona : val Calneggia (!); S. Carlo (81); Campo (63); A. Robiei, 1950-2150m; A. Sevinera, c. 1800m; Croso sur S. Carlo, 11-1400m.- V. de Peccia, fréq. : près Veglia; de S. Antonio à Frodalta, c. 1100m; Ponc. del Pulpito, crête S.E., c. 2450m; Sasso negro, c. 2250m (52).- Envir. de Fusio (31)70). — A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1950 (!).- V. Verzasca, fréq. : Piz. Scaglie, c. 2400m; Frasco; val d'Efra; val Vigornesso jusqu'à l'A. Barone; A. Starlarescio, v. Redorta.- V. d'Osola : sur Mattro, 13-1900m; A. di Giovo; Piz. Costiscio, c. 2200m; Piz. Masne (48).- Sassarieute, 13-1500m.- V. Piumogna : Dalpe; Cornone; crête entre le Piz. dell'Ambro et le Piz. Campolungo, c. 2300m (!!).- Mt Piottino, sur Prato.- Stalvedro.- D'Airolo à Nante (!).- V. Bedretto, abdt (!) : d'Airolo à Ronco (46). — **III.**- *V. Calanca : de Bodio à Landarenca; de Rossa à Valbella, c. 1200m (55).- Crête du Piz. di Claro au-dessus de l'A. Caserno, 21-2200m (!).- V. Blenio : entre Dagro et Casima, v. Malvaglia, c. 1500m (55); Punta di Larescia, c. 2000m; Monti Anvedua, c. 1670m (41).- Calonico, sur Lavorgo (!).- D'Altanca à Piora, 15-1600m (27)37); pentes au-dessus du lac Ritom (72); Pianalto (68).- A. Canaria, 17-1900m (!).- Gothard (2)14). — **IV.**- Camoghè, pentes herb., 16-1900m (56).- Caval Drossa, v. Colla.- Au-dessus de l'A. Sedi, au Mt Gradicioli, c. 1400m (!). — **V.**- Mt Lema, 15-1620m; Mt Breno, c. 1500m (!).

***L. peucedanoides** L. *Monti du val Cavargna (1).

354. DAUCUS L.

1214. **D. Carota** L. Prés, champs, jusqu'à 1500m (très commun). Juin.

86. CORNACÉES

355. CORNUS L.

1215. **C. Mas** L. (= *tess. Cornó*). Coteaux buissonneux. 230-1300m (assez fréquent). Mars, Avril.

I.- Gordola (!).- Locarno; Solduno (14). — **II.**- Riveo, v. Maggia,- V. Bavona : de



Fontana à Sabbione ; de S. Carlo à Campo (52). - Val d'Osola, c. 800m (48). — **III.**- Ternolgio sur Faido (!). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54) ; Ravecchia (56).- Sur Isone, exp. Sud, c. 960m. - Cima di Lago, c. 1020m (50). - Moncucco (!): - Mt Boglia (50). - Bironico (!). — **V.** - Bellarma, près Brè, c. 1465m (80). - Gandria (70). - Gorges du Cassarate à Ponte di Spada (80) ; Suvigliana (50). - S. Martino (14)!) ; S. Salvatore ; Gentilino (78). - Miglieglia (80). - Mt S. Giorgio, vallon Battuta. - Mt Caprino, c. 300m (50). - Generoso (31) : versant Sud jusq. 940m et N., c. 880m (50). -Vacallo ; Morbio infér. (!).

Le Cornouiller est très commun au Sotto Ceneri sur le calcaire et la dolomie, plus rarement sur les terrains cristallins. Il ne croît que mêlé à d'autres essences dans les forêts exploitées. (Freuler, in litt.).

1216. **C. sanguinea** L. (= *tess. Sanguinôo, Sanguinella*). Comme le précédent. 205-1160m (assez fréquent). Mai.

I. - Sous Tenero (14)!). - Locarno (14). - Ponte Brolla (!). - Intragna (74). — **II.** - Maggia (!). - De Fontanellate à Sonlerto, v. Bavona (52). — **III.** - Castione. - *Castaneda, v. Calanca. - Osogna. - Malvaglia (55). - Faido, rare (66). — **IV.** - Bellinzona (67)!) ; Monti de Ravecchia (56) ; Giubiasco (!). - Vira Gambarogno (65). -V. du Vedeggio (!). — **V.** - Gandria (70) ; Castagnola ; Cureggia. - Breganzona (50). - S. Martino (80) ; S. Salvatore (50)63). - Arogno ; Maroggia ; Capolago ; de Riva S. Vitale à Rancate (!). - Generoso (5) : jusqu'à l'A. de Mendrisio, c. 1160m et Dosso Bello, 1100m (50). - Campaccio ; Balerna ; plaine de Chiasso ; coll. de Pedrinate. -Vacallo (!).

Plus rare que son congénère au Sotto Ceneri, il monte moins haut. (Freuler, in litt.).

87. PYROLACÉES

356. PYROLA L.

1217. **P. uniflora** L. Bois moussus (très rare ou peu observé). Juin, Juillet.

III. - Vallon de Quareggio au Piz. Molare, c. 1750m (Dlle Ciossi, in herb. meo). — **IV.** - V. Cavargna (1).

1218. **P. secunda** L. Bois. 800-1800m (rare ou peu observé). Juin, Juillet.

I. - Val Onsernone (57). — **II.** - *Staffelalp, v. Formazza (66). - De Faido à Dalpe et au-dessus, à c. 1500m (!!). - D'Airolo à Nante (!). - A. Formazzora, v. Bedretto, c. 1800m (66). — **III.** - Pianalto sur Piora (68). — **IV.** — Monti du val Colla (1).

1219. **P. rotundifolia** L. Bois. 750-1920m (pas fréquent). Juin, Juillet.

II. - A. delle Costanelle, v. Bavona (14). - Mergoscia, v. Verzasca (63). - Val Pertusio, 11-1300m (!). - Piz. dell'Ambro, v. Piumogna, c. 1920m (!!). - D'Airolo à Fontana, v. Bedretto (46). — **IV.** - V. Morobbia : au bas de la montée de l'A. di Giggio. - Mt de Parna au Mt Tamaro (14). — **V.** - Mt S. Giorgio (78).



1220. **P. chlorantha** Sw. Comme le précédent (rare). Juin, Juillet.
IV. - V. Morobbia : au-dessus des Monti de Carena ; Mt Arbino, c. 1600m (56).

1221. **P. media** Sw. Comme le précédent (pas fréquent). Juin, Juillet.
I. - Val Onsernone (57). — **II.** - *Sur Staffelwald, v. Formazza (43). - V. Lavizzara : sous Mognole, un exempl. (31). - Au-dessus de Dalpe, c. 1550m (66). - D'Airolo à Nante (!).

1222. **P. minor** L. Comme le précédent. 800-2000m (assez fréquent). Juin, Juillet.
I. - Val Onsernone (57). — **II.** - Sur Campo, v. Bavona, c. 1600m (!). - Pentes de la Marchenspitz, v. de Bosco (49). - V. Lavizzara : Fornè, v. Sambuco ; Passo Sassello ; Fusio ; Passo Campolungo (31). - D'Airolo à Nante et au-dessus (!). - V. Bedretto : Fontana ; Ossasco (31) ; val Cavagnolo, c. 1100m (!) ; A. Foppa, v. Corno, c. 2000m (46). — **III.** - Varenzo (28) ; Piz. Molare (!). - Pianalto sur Piora (48). — **IV.** - Pairolo, v. Colla (!). - Bosco Rotiscia sur Vira Gambarogno (65).

357. MONOTROPA L.

1223. **M. Hypopitys** L. Bois (rare). Juillet.
II. - Monti de Campo Maggia (63). - Bois à Bosco, rare (49). - Monti de Rima sur Broglio (14). — **III.** - Pianalto sur Piora (68).
var. **hirsuta** Roth. — **I.** - Val Onsernone (57). — **IV.** - Isone, rare (56). — **V.** - Bois de hêtres sur Bogno, v. Colla, rare (51).

88. ERICACÉES

358. RHODODENDRON L.

1224. **R. hirsutum** L. (= *tess. Güp, Gep*). Alpes et sous-alpes (calcicole). 1300-1920m (assez rare). Juin, Juillet.
II. - Piz. dell'Ambro, v. Piumogna, calc., c. 1920m (!!). — **III.** - Lucomagno, A. di Croce, c. 1900m (41). - Piora, bord du lac Ritom (15). - Gothard (Haller, in 2). — **IV.** - V. Morobbia : A. di Giggio, c. 1700m (56). - V. Colla : Mt Garzirola ; Pietra rossa ; Moncucco (!) ; A. Piancabella (80) ; Piz. Catilino (62) ; Monti de Sonvico (14) et de Cimadera, 1450-1500m (80) ; Denti della Vecchia, au Sasso grande, c. 1460m (50)!) ; Sasso Oggè, c. 1470m (50) ; Mt Boglia, rare (77). — **V.** - Generoso (14).
× **R. intermedium** Tausch. — **II.** - V. Bavona : entre Sevinera et Zotto sur Campo ? calc., c. 2000m (52). - Piz. dell'Ambro, v. Piumogna, calc., 1920m (!!). — **III.** - Lucomagno (31). — **IV.** - V. Morobbia : A. di Giggio (56). - V. Colla : Denti della Vecchia, au Sasso d'Oggè, rare (50).

1225. **R. ferrugineum** L. Alpes et sous-alpes (calcifuge). Juin, Juillet.
Très commun dans les cinq districts de la plaine jusqu'à 2600m. — S. Nazzaro,



c. 210ᵐ; Orselina, c. 460ᵐ; Ponc. del Pulpito, c. 2615ᵐ. - Val Mara. - Coll. de Pedrinate (Freuler, in 61). - Generoso. - Val Muggio (!).

D'après Lenticchia, il a habituellement deux floraisons dans l'année dans le vallon du Tazzino à Lugano. M. Calloni l'a trouvé en fleurs sur les pentes de S. Grà au-dessus de la Mad. d'Ongera en novembre 1881.

f. **albiflorum.** — **III.** - Au-dessus de Claro (70). — **V.** - Bois de la colline d'Agra sur porphyre, c. 600ᵐ (77).

Le Rosage ferrugineux est répandu dans tout le Sotto Ceneri; du sommet du Garzirola (2050ᵐ) il descend presque jusqu'au bord du Ceresio (Figino, sec. Bettelini). Il se partage le terrain avec l'*Alnus viridis* tout en occupant plus d'espace que lui en raison de son plus grand développement. Au-dessus de la région du hêtre les individus diminuent graduellement de dimensions. A sa limite supérieure le Rhododendron se trouve réduit en arbrisseaux rabougris. Quoiqu'il préfère les versants de l'ombre on le trouve partout sur des pentes ensoleillées. C'est un arbrisseau des montagnes cristallines; il végète en outre sur des terrains erratiques comme au Mᵗ Boglia, sur l'Arbostora et dans la vallée de Tesserete. A Pedrinate il croît sur des pentes ombreuses de Nagelfluh cristallin. (Freuler, in litt.).

359. **LOISELEURIA** Desv.

1226. **L. procumbens** Desv. Alpes. 1700-2600ᵐ (fréquent). Juillet, Août.

I. - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300ᵐ; Passo Pianaccio, c. 2200ᵐ (!); Bocchetta di Porcareccio (42). — **II.** - Très fréquent sur toutes les Alpes de ce district. - Alpes de Campo Maggia, jusq. 2000ᵐ. - Forca di Bosco. - Fiorera alta, v. Bavona, c. 2600ᵐ. - Ponc. del Pulpito, c. 2615ᵐ. - Naret. - Passo Campolungo. - Alpes d'Osola. - Alpes de Chironico. - Pizzo Campolungo, N., c. 2600ᵐ et A. Crozlina, v. Piumogna, 17-1900ᵐ (!!). - Crêtes de Cristallina, 25-2600ᵐ. - Val Corno (46). - Nüfenen (20). — **III.** - *V. Calanca : crête entre l'A. d'Ajone et l'A. di Groveno, c. 2380ᵐ (55). - Piz. di Claro, 24-2600ᵐ (!). - Piz. Magno, A. di Cava, c. 2100ᵐ (55). - V. Blenio : Punta di Larescia, c. 2200ᵐ; Costa, c. 2300ᵐ; Piz. Scai, S.W., c. 2000ᵐ; Compietto, vers la Furca delle Donne; Pian di Ceirett, c. 2000ᵐ et Scaletta, c. 2200ᵐ, v. Camadra (41); Lucomagno (14), A. di Croce, c. 2100ᵐ (41); A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2250ᵐ (55). - A. di Nara au Piz. Molare, c. 2000ᵐ (66). - Monti sur Deggio, c. 1900ᵐ (!). - V. Piora : bords du lac Ritom; Cima di Camoghè (15); Pianalto, c. 2250ᵐ (27)68). - Gothard (1 et al. multi). — **IV.** - V. Morobbia : Mᵗ Stabiello; Bocchetta della Tappa; S. Jorio; Cima di Marmontana (56). - Camoghè (1)14). - V. Colla : Mᵗ Bar; Mᵗ Garzirola (!).



360. ARCTOSTAPHYLOS L.

1227. **A. Uva Ursi** Spreng. Pentes rocailleuses des montagnes. 650-2300^{m} (abond^{t}). Mai. **II.** - V. Bavona : A. Sevinera sur S. Carlo, gneiss, c. 1800^{m}, abd^{t} (52). - V. Lavizzara : au-dessous du lac du Naret; Passo Sassello; Pianascio (31); A. Zaria sur Fusio (70).- V. Verzasca : A. Bardogaro, au Piz. di Vogorno, très abd^{t}; val Redorta (75). - A. del Lago, v. Chironico (!). - V. Piumogna : Piz. dell'Ambro, c. 1920^{m}; crête entre l'A. dell'Ambro et le Piz. Campolungo, c. 2200^{m} (!!).- V. Bedretto : bois sur Villa, très abd^{t} (!). — **III.** - V. Blenio : Costa, c. 2300^{m}; Acqua calda, vers Ganna nera, c. 2200^{m}; Casaccia, c. 1800^{m} (41). - Pianalto sur Piora (68). - Gothard (2)73). - Entre Fondo del Bosco et Motto Bartolo (32). — **IV.** - V. Morobbia : chaîne du Mt Arbino jusqu'au S. Jorio (56). - Camoghè (14). - Monti de Colla (63); Denti della Vecchia, c. 1450^{m} (50)77). — **V.** - Mt Arbostora, près la Mad. d'Ongera, c. 650^{m} (50). - Generoso (14) : près la Cascina, c. 1200^{m} (50).

1228. **A. alpina** Spreng. Alpes. 1300-2700^{m} (assez fréquent dans II et III). Mai, Juin. **II.** - Campo Maggia. - Forca di Bosco (14). - V. Bavona : Zotto sur Campo, calc., c. 2050^{m} (52). - Passo di Naret, c. 2400^{m} (!). - Passo Campolungo (62); au-dessous du lac Tremorgio (31). - Piz. dell'Ambro, v. Piumogna, c. 1920^{m} (!!). - V. Bedretto : la Fibbia, 26-2700^{m} (!); Nüfenen (62). — **III.**- Lucomagno, à Casaccia, c. 1800^{m} (41).- *S. Bernardino. - Altanca (14). - Alpes de Piora, répandu (27) : Cima di Camoghè (15). - Gothard (1)2). — **V.** - Generoso (14) : au sommet (50).

361. VACCINIUM L.

1229. **V. Vitis idæa** L. (= *tess. Vite idea, Vite di monte*). Sous-alpes dans les bois et les buissons. Mai.

Commun dans les cinq districts (350)1100-2700^{m}. — Pizzo Lucomagno, 25-2700^{m} (!).

1230. **V. Myrtillus** L. (= *tess. Magioster, Giustrun, Négrisöo*). Bois et tourbières. (240)1000-2600^{m}. Mai.

Commun dans les cinq districts. — Orselina, c. 456^{m}. - Piz. Lucomagno, 25-2600^{m}. - Piz. Campolungo, c. 2600^{m}.

Dans le Sotto Ceneri il forme au-dessus de la région des forêts, du côté de l'ombre des montagnes, des massifs compactes. (Freuler, in litt.). Abondant sur la colline de Pedrinate, 280-500^{m}.

1231. **V. uliginosum** L. (= *tess. Mirtillo uliginoso*). Prairies humides, tourbières. (455)1200-2700^{m}. Mai.

Commun sur toutes les Alpes des cinq districts. — Orselina, ravin (14). - Val Fiorina, au Basodino, c. 2700^{m}. - Crêtes de Cristallina, v. Bedretto, très abondant, 25-2600^{m} (!).

Dans le Sotto Ceneri il croît dans la région supérieure des montagnes cristallines; cependant au Generoso (calcaire) il se trouve sur le versant de l'ombre entre 1140 et 1590m. Dans la règle il se développe à partir de 1500m et forme des associations avec les autres arbrisseaux alpins, mais on le rencontre aussi en colonies compactes. Sur sa limite supérieure il se réduit à un petit arbrisseau très peu apparent mais qui fructifie pourtant. (Freuler, in litt.).

362. **CALLUNA** Salisb.

1232. **C. vulgaris** Hull (= *tess. Brug*). Bois, bruyères. 205-2600m. Juillet, Août.
Commun dans les cinq districts. — Ponc. del Pulpito, 2450-2600m (!).
var. **glabra** Neilr. (peu observé). — **I.** - Val Onsernone (57).
f. **albiflora.** — **II.** - Val Onsernone (57). — **III.** - Piora (Sch. et Kell., Fl. Schw.). — **IV.** - Mt Boglia, Sud (24)50). - Val Sertena (50). — **V.** - Dosso Bello, au Generoso (50).

Dans le Sotto Ceneri le *Calluna* forme avec le *Nardus stricta* le tapis principal des sols stériles des montagnes cristallines; il prospère pourtant aussi sur le calcaire et ne manque que sur la dolomie où il est remplacé par la Bruyère (*Erica*). Au-delà de la région du hêtre il décroît beaucoup et trouve sa limite supérieure au Mt Garzirola, c. 2000m. Il paraît rechercher les expositions au midi; dans les forêts la Myrtille le remplace. Au-delà de la région du *Sarothamnus* il forme des massifs compactes ou en société du Genévrier qui affectionne aussi les endroits ensoleillés. De telles formations sont un signe indubitable d'un sol extraordinairement maigre et sablonneux. (Freuler, in litt.).

363. **ERICA** L.

1233. **E. carnea** L. (= *tess. Scopina*). Rochers et pentes boisées. 220-1700m (abdt dans V; moins fréquent ailleurs). Avril, Mai.
I. - Tenero, alle Brere (14). - Losone; de Golino à Intragna (!). - V. Centovalli : Corcapolo; sous Verdasio. - V. Onsernone (42) : Mt Comino, N. (!). — **II.** - V. Verzasca : de Contra à Gorippo (48); abdt sur tous les rochers des parties inférieure et moyenne de la vallée (!). — **IV.** - S. Jorio, au-dessus de l'A. di Giggio, calc. (56). - Denti della Vecchia, abdt au sommet (24)50)!); Pairolo (!); Mt Boglia (28)!). - Sur Taverne (!). — **V.** - Gandria (14)50); Brè (50). - Lugano (!); S. Martino (64)70). - S. Salvatore, abdt (14)50); Mt Arbostora (50). - Ponc. di Caslano. - Sasso di Casoro (50). - Mt Caprino (14); de Maroggia à Arogno; S. Vitale, v. Mara. - Sur Rovio; sur Melano; sur Capolago (!). - Generoso (2 et al. multi) : jusq. 1700m (80). - Mt Bisbino, sur Sagno (50). - Pedrinate (!).

Dans le Sotto Ceneri la Bruyère forme le sous-bois des montagnes calcaires ou dolo-



mitiques, au bord du Ceresio (276m) jusqu'au sommet du Generoso (1700m), ainsi que les hauteurs dolomitiques des Denti della Vecchia. (Freuler, in litt.).

89. PRIMULACÉES

364. PRIMULA L.

1234. **P. Auricula** L. Alpes et sous-alpes calcaires. 1200-1500m (peu observé). Mai, Juin.
III. - Ponc. di Laghetto, v. Canaria (68). — **IV.** - *Pizzo di Gino. - Camoghè (69). - Mt Garzirola (1); Monti sur Cimadera (28); alpes de Cadro (69); Denti della Vecchia (24)!); Pairolo (!); Mt Boglia (14)69). — **V.** - S. Salvatore (61). - Torrioni sur Rovio (!). - Generoso, abdt (1 et al. multi.).

1235. **P. hirsuta** All. Alpes et sous-alpes. 230-2800m (très fréquent). Juin, Juillet.
I. - Losone (69). - Mt Ghiridone et sous Cortaccio (!). - Ponte Brolla (14)70). - Golino (14). - Bocca dei Molini, v. Onsernone, c. 2000m (!). - V. de Vergeletto : Monti Camana, c. 1100m; sous le Piz. Molinera, 19-2000m; Rosso di Ribbia, S., 23-2500m; Passo Pianaccio, c. 2200m (!); Bocch. di Porcareccio (42). — **II.** - Partout dans ce district où il est noté de 40 localités. - Corona di Redorta, c. 2780m. — **III.** - Monti d'Arbedo (67). - *V. Calanca : A. Casinott, c. 1500m (55). - Piz. di Claro (12): Monti Morusa, 11-1200m (!). - Val d'Osogna jusq. 1200m. - Forcarella di Lago, au Piz. Magno. - V. Blenio : Acqua rossa (55); Olivone; Punta di Larescia, c. 2200m; Lucomagno, A. di Croce; Passo Columbe, c. 2300; Pian di Ceirett, v. Camadra (41). - Piz. Molare (74). - Mt Piottino sur Dazio grande (!). - D'Altanca à Piora (15)62); alpes de Piora, 16-2700m (27). - Passo Bornengo, v. Canaria (!). - Gothard (2 et al. multi.). — **IV.** - Monti de Bellinzona (62). - Camoghè (14)71) : à c. 900m et sur la crête (27). - Monti d'Isone (28). - Mt Garzirola (56)!). - Monti de Tesserete et du val Colla, abdt (14). - Taverne (63). - Mt Tamaro W., c. 1800m (70). - Indemini (74) : Mt Gambarogno (42); A. Sarbasciolo sur Vira (65); S. Nazzaro (74). - Mt Gradicioli, crête et A. Agario, c. 1200m (!). — **V.** - Sur Arosio (14); derr. Vezio; Mt Breno, abdt; sous Miglieglia, c. 700m (!).

var. **exscapa** Heg. — **III.** - Gothard. - *S. Bernardino (60). - V. Colla : Caval Drossa; Mt Bar (51).

P. integrifolia × hirsuta. — **III.** - Pizzo di Claro (12). - *V. Calanca (Heer, in 14). - Val Cadlino (A. Binz, in 72).

×**P. intermedia** Heg. (= *P. spectabilis* Tratt.) serait au Tessin, sec. Pax, Monogr. (Cf. Hegetschweiler, Fl. d. Schw. et Gremli, Neue Beiträge, Heft V, p. 78).

1236. **P. integrifolia** L. Alpes. 1800-2500m (fréquent dans III). Juillet.
II. - Passo di Naret (14). - A. Campolungo (31). — **III.** - *A. d'Ajone, v. Calanca, 20-2380m (55). - Piz. di Claro (12) : crête, c. 2500m, abdt et au-dessus de l'A. Caserno,



21-2200^{m} (!).- Piz. Magno, A. di Cava, c. 2100^{m}. -V. Blenio : entre le Passo et le Piz. Giumella, v. Pontirone, 20-2300^{m} (55); Costa, c. 2500^{m}; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000^{m}; Passo Columbe, c. 2300^{m} (41).- La Greina (69).- Piz. Molare, abd^{t} (!).- V. Piora (J.-L. Thomas, in Bull. Soc. Murith, III, p. 22): Cima di Camoghè, 22-2350^{m}; Passo dell'Uomo (37)73). - Gothard (2)14). - *S. Bernardino (14).—**IV**.- S. Jorio (56).

1237. **P. farinosa** L. Prairies humides. 300-2650^{m}. Mai, Juin.

Assez fréquent dans II et III; manque ailleurs.

II.-V. Maggia : de Gordevio à Avegno (14).-V. Campo Maggia : Campo (61); A. Mattignello, c. 1700^{m} (!).- Alpes de Bosco (14)75).- V. Bavona : val Calneggia (45); sous la Corte grande, c. 1800^{m} et vers le col d'Halbihoren, 25-2650^{m}, calc., v. Antabbia; de S. Carlo à Campo, calc., 11-1300^{m}; Zotto sur Campo, calc., c. 2050^{m}.- V. de Peccia : A. Serodano, calc., 17-1800^{m}; de Piano à Frodalta, 10-1300^{m} (52).- Naret (62).- Passo di Campolungo (70).-V. Verzasca : Cima di Cagnone, Est, 17-1900^{m}; Corte di Pianca, v. Vigornesso (48); val d'Osola, grèves du torrent (75) et Piumogna, c. 1400^{m} (!!).- Au-dessus de Nante, 16-1800^{m} (!).- V. Bedretto : Passo S. Giacomo; Valdoeschpass (68); Nüfenen (20). — **III.**-*V. Calanca : Augio, grèves de la Calancasca, c. 1000^{m} (55).- V. Blenio : d'Acqua rossa à Ponte Valentino (14); Acqua calda vers Ganna nera, c. 2200^{m}; Compietto sur Olivone, c. 1800^{m} (41); Lucomagno (61), A. di Croce (41).- *S. Bernardino (14).- Faido (66).- Piz. Molare (74).- D'Altanca à Piora (15); alpes de Piora (14); Cima di Camoghè; A. de Cadagno (15).- Gothard (14).

1238. **P. longiflora** All. Alpes. 1500-2300^{m} (assez fréquent dans II et III). Juin.

II.- V. Bavona : autour de Campo, 15-1600^{m} (!); de l'A. Sevinera à Zotto sur Campo, calc., c. 2000^{m} (52).-V. Lavizzara; Naret (14); Campo alla Torba (43); sous Forné, v. Sambuco (31)!); A. Zaria sur Fusio (70); de Pianascio au Passo Campolungo (31)69).- Bords du lac Tremorgio (31)63)81).— **III.**-*Val Calanca (14).- *S. Bernardino, près la source d'eau minérale (1).- Scopi (41).

1239. **P. vulgaris** Huds. Prairies. 230-1500^{m} (assez commun). Mars, Avril.

I.- Locarnais (14).- De Golino à Intragna.- Sous Verdasio, v. Centovalli (!).— **II.**- De Coglio à Cevio (14)!).-V. Verzasca : de Contra à Mergoscia, abd^{t}; Vogorno; Frasco (!). — **III.**- De Bellinzona à Biasca (14)!).- Chironico (66). — **IV.**- Coll. de Daro (67) et de Sasso Corbario (54).- Camoghè et Mt Ceneri, disséminé.- A. Caneggio, c. 1500^{m} (56).- Indemini (74).— **V.**- Envir. de Lugano (!).- S. Salvatore (63).- D'Arosio à Mugena; Vezio; Mt Breno; Miglieglia (!).- Generoso, abd^{t} (1).- De Campaccio à Chiasso; Morbio infér.; coll. de Pedrinate (!).

×**P. variabilis** Goup. (*= P. vulgaris × veris*).— **III.**- Près Castione (62); Biasca (48).— **IV.**- Bellinzona.- S. Antonio, v. Morobbia.- Isone (56).

1240. **P. elatior** Schreb. Prairies humides. 205-1600^{m} (peu observé). Avril, Mai.

I. - Locarno, au Saleggio (14). — **III.** - Olivone (41). — **IV.** - Bellinzona (62). - Taverne (78). - Monti du val Colla (63); Denti della Vecchia; Mt Boglia, A. Bolla (!). - Monti de Vira Gambarogno (65). — **V.** - Mt Lema, A. Cavallera; Mt Breno, c. 1200m (!). - Generoso, près le sommet (1)5)!).

1241. **P. veris** Huds. (= *P. officinalis* Jacq.). Prés secs. 205-1380m (fréquent). Avril, Mai.

I. - Locarno, au Saleggio (61). — **II.** - De Faido à Dalpe; Monti en face de Dalpe (!!). — **III.** - *V. Calanca, fréq. jusq. 1100m (55). - Castione (!). - Primisti, v. d'Osogna, c. 1100m. - V. Blenio : Acqua rossa (55); Olivone (67); Biasca (!). - Faido, très abdt (66). — **IV.** - Coll. de Daro (67); Bellinzona (14)56). - V. Morobbia, partout jusqu'à l'A. di Piano dolce, c. 1380m. - Val d'Isone (56). - Taverne, abdt (78). - Giubiasco (14). - Vira Gambarogno (65); S. Nazzaro (74). — **V.** - Mt Brè (28). - Piano Scairolo; Manno (24). - Sur Arogno (14). - Generoso (5)14). - Chiasso (63)!).

var. **suaveolens** Bertol. — **III.** - Biasca (!). — **V.** - Generoso (5).

365. **DOUGLASIA** Lindley.

1242. **D. Vitaliana** Hooker (= *Aretia Vitaliana* L.). Haute Alpe (très rare). Juillet.

II. - A. Pianascio sur Fusio, 18-1900m sur des schistes contenant du calcaire. (Coaz, in 43).

366. **ANDROSACE** L.

1243. **A. imbricata** Lam. Haute Alpe. Rochers. 950-2700m (très fréquent dans II). Juin, Juillet.

I. - Mt Ghiridone (14)61). - Piz. Ruscada, Sud, 17-1900m. - Bocca dei Molini, c. 2100m. - V. de Vergeletto : A. Cattogno, c. 1800m; Piz. Molinera, 19-2000m; Cimetta, sur Cattogno, c. 2200m; Rosso di Ribbia, Sud, 23-2500m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : A. Quadrella, c. 2000m; Motto Minaccio, c. 2150m; Sonnenhorn, 25-2700 (!!). - Alpes de Bosco (49); rochers de la Marchenspitz (!). - V. Bavona : A. Robiei vers Arzo, 1950-2150m; A. Sevinera, à la Corte grande, c. 1800m. - V. de Peccia : rochers sous la Taneda, c. 1700m; Ponc. del Pulpito, crête, S. E., 2450-2550m; Frodalta, 12-1300m; Sasso negro, c. 2250m (52). - Val Lareccio, c. 2300m. - V. Verzasca : Piz. Scaglie, c. 2350m; Piz. Barone, c. 2400m; Corona di Redorta, 25-2800m. - V. d'Osola : Madone di Giovo; Piz. Costiscio; Piz. Masne; Piz. Dromegio; Piz. Piancaccia; Cima di Broglio, c. 2300m (48). - Sassariente, 15-1700m (!). — **III.** - *Passo Augio, v. Calanca (14). - Piz. di Claro, c. 2600m (!). — **IV.** - Mt S. Jorio (56). - Mt Garzirola (28)56). - Mt Tamaro (31)64). - Mt Gambarogno (42). - Entre Mugena et l'A. Sedi, c. 950m; A. Gem au Mt Gradicioli (!). — **V.** - Mt Lema, c. 1450m (!); Mt Breno (68).

Obs. Cette espèce se présente le plus souvent sous une forme caulescente (jusqu'à 3cm).

1244. **A. Charpentieri** Heer. Alpes. 1950-2220m (rare). Juillet.



- Camoghè (3 et al. multi). - Passo S. Jorio (Artaria, in Ber. schw. bot. Ges., Heft III). - Mt Garzirola (4)62)73). - *Mt Legnone (Heer, in 14).

1245. **A. alpina** Lam. (= *A. glacialis* Hoppe). Haute Alpe. 1900-3100m (abdt dans II et III; manque ailleurs). Juillet.

II. - V. Campo Maggia : Piz. Costone, N., c. 2300m (!!). - Forca di Bosco (46)49)!). - V. Bavona : Passo Cazoli (45); vers Pianascione, v. Antabbia, 22-2400m; col d'Halbihoren, E. et N., c. 2650m; crête du Piz. della Medola, 27-2750m; val Fiorina, à Caralina, c. 2250m et bords du glacier, c. 2600m; Basodino, au-dessus de c. 3100m; entre le Lago bianco et le glac. de Cavagnoli, 21-2200m; vers le col Grandinagia, c. 2600m. - V. de Peccia : A. Gangelli, c. 2000m; Piz. del Castello, 25-2600m; Ponc. del Pulpito, 2530-2615m (52). - V. Lavizzara : Naret; au-dessous du lac Mognole (31). - V. Verzasca : Piz. Barone, c. 2860m (48). - Piz. Forno, v. Chironico (!). - V. Bedretto : Piz. Lucendro (74); la Fibbia, 26-2700m; crêtes de Cristallina, 25-2600m (!); Passo S. Giacomo (74); Valdœsch Pass, 22-2400m (46); Nüfenen (20)71). — **III.** - *Passo Remolasco, v. Calanca, c. 2650m (55). - Piz. di Claro (12) : au sommet c. 2719m (55). - V. Blenio : Costa, c. 2500m; Piz. Corvo, c. 2550m; Ganna nera, v. Campo, c. 2400m (41); Scopi (73)!); Piz. Coroi à la Greina, c. 2700m (55). - Piz. Molare, c. 2400m; Piz. Lucomagno, c. 2700m (!); Piz. Vigera sur Predelp (31). - A. dell'Uomo (14). - Taneda (31). - Passo Bornengo, v. Canaria, c. 2300m (!). - Gothard (14) : Piz. Centrale (68)70); *Piz. Blas (31). — **IV.** - *Pizzo di Gino (1).

f. **longipedunculata**. — **II.** - Alpe du Naret (37).

1246. **A. obtusifolia** All. Alpes. 1700-2600m (assez fréquent dans II et III). Juillet.

II. - Forca di Bosco (2); pentes orient. de la Marchenspitz (49). - V. Bavona : Passo Cazoli (45); crête entre le Lago bianco et le glac. de Cavagnoli, calc., 21-2200m (52); au-dessus de l'A. Sevinera (81). - V. de Peccia : Piz. del Castello, calc., 25-2600m (52). - Passo Campolungo (31). - A. Lago Cima, v. Piumogna, c. 2500m (!!). - V. Bedretto : Piz. Lucendro, c. 2550m (!); Passo S. Giacomo (74); Passo Cristallina (31)64); A. Foppa, v. Corno, 20-2200m (46). — **III.** - *Val Calanca (14). - V. Blenio : Dottro, c. 2000m; Costa, c. 2400m; Piz. Corvo, c. 2550m; val Campo à la Ganna nera, c. 2400m; Pian di Ceirett, v. Camadra, c. 2000m; Furca delle Donne sur Compietto, c. 1950m (41); Passo Lucomagno (14). - Predelp sur Faido, c. 1700m; Piz. Molare; Piz. Lucomagno, 25-2700m (!). - V. Piora : A. de Cadagno (15); Cima di Camoghè, c. 2350m (27).

1247. **A. Chamaejasme** Host. Alpes. 1750-2600m (peu fréquent). Juillet.

II. - *Sur Bettelmatt, v. Formazza (46). - V. Bavona : sous la Corte grande, calc., c. 1750m; vers Pianascione, c. 2250m et de Piano dei Cresti à Fiorera alta, 2250-2600m, v. Antabbia (52). — **III.** - V. Blenio : Costa, c. 2500m; Acqua calda, c. 1800m; Ganna nera, c. 2350m; Lucomagno, A. di Croce; Passo Columbe, c. 2300m (41). -

Scopi (68). - *S. Bernardino (14)55). - A. Stuolo au Piz. Molare, c. 1800^{m} (66)!); Piz. Campello sur Faido, c. 1900^{m} (66). - Gothard (68); Piz. Centrale (70).

367. SOLDANELLA L.

1248. **S. alpina** L. Alpes. 12-2650^{m}. (Très fréquent dans I, II, III et IV). Juin.

I. - Mt Ghiridone, 18-2000^{m} (40). - V. de Vergeletto : Piz. Molinera, 19-2000^{m}; Cimetta sur Cattogno et le vers^{t} Sud de toute la chaîne du Rosso di Ribbia jusq. c. 2500^{m} (!). — **II.** - Commun sur toutes les Alpes de ce district. — **III.** - *V. Calanca : Passo Passetti, c. 2000^{m} (55). - Piz. di Claro (12); jusq. c. 2600^{m} (!). - Val Cresciano, c. 1200^{m} (55). - Piz. Magno (55)70). - V. Blenio : Punta di Larescia, c. 2200^{m}; Ghirone; Dottro; Costa, c. 2500^{m} (41). - Piz. Molare (!). - V. Piora (14)27) : A. Cadagno; Cima di Camoghè (15). - Gothard (14) — **IV.** - V. Morobbia : S. Jorio; Corno di Gesero (56). - Camoghè (27)!) : A. Caneggio; A. Rivolta (56). - V. Colla : Mt Garzirola; Pietra Rossa; Pairolo (!). - Mt Boglia, A. Bolla (14). - Mt Tamaro, au Dosso di Forcarelli (s. n. S. montana, in 61 !). - Monti de Vira Gambarogno (65). — **V.** - Mt Lema, crête, 15-1620^{m} (!). - Generoso (1 et al. multi). - Sagno (69).

S. alpina × pusilla. — **II.** - Val Piumogna, c. 1500^{m} (!!). — **III.** - Cima di Camoghè, c. 2250^{m} (27).

1249. **S. pusilla** Baumg. Alpes. (1500)1800-2700^{m} (abd^{t} dans II et III). Juillet.

I. - V. de Vergeletto : Crête du Piz. Madaro, c. 2500^{m}. - Cimetta sur Cattogno, 21-2300^{m}; Passo Piancaccio, c. 2200^{m} (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N., 22-2350^{m}; Piz. Costone, N., c. 2200^{m}; Madone (!!); Motto Minaccio (61)!). - Alpes de Bosco (49). - V. Bavona : au-dessus des lacs della Crosa ; val Antabbia ; val Fiorina et sur toutes les Alpes, surtout sur le calcaire, 20-2300^{m}. - V. de Peccia : A. Gangelli, c. 1900^{m} et toutes les Alpes jusq. 2600^{m} (52). - V. Lavizzara : Campo alla Torba (31) ; Passo di Sassello (14). - V. Verzasca : A. Barone, 21-2300^{m}. - V. d'Osola : Valdo Togni, 15-1800^{m} et sur toutes les Alpes, 18-2300^{m} (48). - Piz. di Vogorno, c. 2100^{m} (75). - Alpes de Chironico (!). - V. Piumogna, c. 1500^{m} : Campo Tencia, 24-2600^{m}; Piz. Campolungo ; A. Crozlina ; A. Morghirola, 17-1900^{m}; crête entre le Campolungo et l'A. dell'Ambro (!!). - Au-dessus du lac Tremorgio (31). - V. Bedretto : crêtes de Cristallina ; val Cavagnolo, moraines (!) ; A. Foppa, v. Corno (46) ; Nüfenen (62). — **III.** - *Alpes du val Calanca, 20-2500^{m}. - V. Blenio : Passo Giumella (55) ; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000^{m}; Pian di Ceirett ; Scaletta, v. Camadra (41). - La Greina (69). - Piz. Pettano, 22-2400^{m}. - Monti sur Deggio, c. 1900^{m} (!). - V. Piora (27) : Cima di Camoghè ; A. de Cadagno (15) ; Cima (24) et Passo dell'Uomo (37). - V. Canaria, c. 2000^{m} et Passo Bornengo, 25-2700^{m} (!). - Gothard (14)70). — **IV.** - S. Jorio ; *Pizzo di Gino (1).

368. **HOTTONIA** L.

1250. **H. palustris** L. Prés marécageux ; fossés (très rare ou peu observé). Mai, Juin.
V. - Agno (1)14). - Ponte Tresa (1). - Riva S.Vitale (1(14).
Obs. Dans l'herbier Comolli il y en a des exempl. notés Ticino. (Prof. Briosi, in litt.). Dans l'herbier Franzoni il n'y en a qu'un seul exemplaire de Côme!

369. **CYCLAMEN** L.

1251. **C. europaeum** L. Coteaux rocailleux ; bois. 230-1200^{m} (fréquent dans IV et V). Juin-Septembre.
I. - De Losone à Golino; Arcegno (14!). - Moscia (69). — **II.** - De Mergoscia à Gorippo, v. Verzasca (75). — **III.** - Arbedo (14)67). - *S. Giulio de Roveredo (14). — **IV.** - V. Colla : Monti de Cimadera (65) ; Pairolo ; Denti della Vecchia ; sur Villa (!) ; Mt Boglia (14)!). — **V.** - Mt Brè (14). - Gandria (69). - Envir. de Lugano (69)78) ; S. Martino (!). - S. Salvatore (14)70). - Caprino (14) ; Val Mara (!); Melano; Rovio (14) ; de Capolago à Mendrisio (2)14!) ; Balerna (!). - Generoso (2)5). - Val Muggio (14)42).

370. **LYSIMACHIA** L.

1252. **L. vulgaris** L. Lieux marécageux. 205-1000^{m} (fréquent). Juin.
I. - De Gordola à Minusio ; Muralto, à la Navegna (!) ; Locarno (14). - Sur Arcegno. - Sur Brissago (!). - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). - V. Onsernone (57) : Ponte Oscuro ; sous Comologno (!). — **II.** - V. Maggia : près Aurigeno (!) ; Maggia (14). - De Cevio à Linescio (!). - De Chiosetto à Brione, v. Verzasca (48). — **III.** - Faido (66). — **IV.** - Riazzino (!). - Bellinzona (67). - V. Morobbia : de Pianezzo à S. Antonio ; Mt Arbino (56). - V. Colla : Scareglia (28) ; Maglio (!). - Près Medeglia (56) ; Taverne ; Rivera (!). - Vira Gambarogno (65) ; plaine de Magadino (14)!). — **V.** - Crespera (63) ; prés à Soldino (14) ; près le lac de Muzzano (28). - Près Cademario (!). - Vallon du Nebbiano, près Mendrisio (37). - Coll. de Pedrinate (!). - V. Muggio : Caneggio ; Vallacia (!).
var. **guestphalica** Weihe. — **III.** - D'Aquila à Olivone (41).

1253. **L. Nummularia** L. Lieux humides des bois (assez rare). Juin.
I. - Locarno, alle Mondascie (14). — **IV.** - V. du Vedeggio (!). — **V.** - Lugano ; vallon du Tazzino. - De Cernese à Casoro (14). - Plaine d'Agno (!). - Mendrisio (28!) ; de Salorino à Cragno (14) ; Balerna (!) ; Chiasso (63)!) ; val Muggio (14).

1254. **L. nemorum** L. Bois humides (répandu) fréquent dans le Malcantone. Juin.
I. - Locarno, alle Mondascie. - D'Ascona à Moscia (14)62). — **II.** - V. Verzasca : de Mergoscia à Gorippo (75) ; Vogorno (42) ; de Chiosetto à Brione ; très fréq. dans le val d'Osola (48). — **IV.** - Sur Cadro (24). - Mt Ceneri (56). - Vira Gambarogno (65).-



V. - Gandria (62); près Savosa (!); Lugano (24); vallon du Tazzino (28); Muzzano (24). - D'Arosio à Mugena; Novaggio; Curio; de Banco à Astano; tourbière de Sessa (!).

371. **ANAGALLIS** L.

1255. **A. arvensis** L. Champs (disséminé). Juin.

Ssp. **coerulea** (Schreb.) Schinz et Kell.

I. - Près Locarno (48). — **IV.** - Isone (56). — **V.** - Mendrisio; Mezzana; Balerna; Pontegana (!).

Ssp. **phoenicea** (Scop.) Schinz et Kell.

I. - Locarno. - Ascona (14). -Val Onsernone (57). — **III.** - Calonico, sur Lavorgo (!). — **IV.** - Bellinzona (14). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Envir. de Lugano (78). - Mt Brè. - Melide, abd^t. - Sur Rovio. - Riva S. Vitale (14). - Besazio; Mendrisio; Balerna; Pontegana (!); Chiasso (63); coll. de Pedrinate. - Scudellate, v. Muggio (!).

? **A. tenella** L. C^n Ticino (leg. ? in 63). - *Sponde destra del Lago Maggiore (Cesati, Passerini et Gibelli. Compendio della Flora italiana, 1867, p. 413).

372. **CENTUNCULUS** L.

1256. **C. minimus** L. Prés humides (rare ou peu observé). Juin.

IV. - Plaine de Magadino, prés parfois inondés, non loin du bac du Tessin (14). — **V.** - Mt Ceneri (Conti, in herb. Boissier).

90. PLOMBAGINACÉES

373. **STATICE** L. em. Hill.

1257. **S. montana** Miller (= *Armeria alpina* W.). Haute Alpe. 1800-2800^m (abondant dans II et III). Juillet.

II. - V. de Bosco : Marchenspitz; Strahlbann, 24-2600^m (49); Forca di Bosco (2 et al. multi). - V. Bavona : vers Pianascione, calc., 22-2400^m et de Piano dei Cresti à Fiorera alta, 22-2500^m, v. Antabbia; col d'Halbihoren, E. et N., c. 2650^m; crête du Piz. della Medola, 27-2750^m. - V. de Peccia : la Corona, c. 2600^m; crête entre l'A. della Bolla et le Naret, 2450-2600^m (52). - V. Lavizzara : Passo di Naret (14!). - V. Bedretto : Piz. Lucendro; la Fibbia, 26-2740^m, très abd^t; crêtes de Cristallina, Sud, c. 2580^m (!); A. Corno, 22-2300^m; Valdoesch Pass, 23-2400^m (46). - Nüfenen (20). — **III.** - *Val Calanca (14). - V. Blenio : au-dessous du Vogelbergjoch, c. 2800^m et sous le Passo Zapport vers l'A. Giumella, v. Malvaglia; Mt Simano, sur Dongio, c. 2300^m (55); Lucomagno (14); Pizzo Scai, SW. (41); Passo Scaradra (14). - Passo Predelp, sur Faido, c. 2300^m (31!); Piz. Lucomagno, 25-2700^m (!). - Monti d'Ambri (63). - Alpes de Piora (14); au-dessus du lac Tom (72). - V. Canaria : Ponc. di Laghetto (68);



Pizzo Bornengo (72); Passo Bornengo, c. 2600m (!). - Gothard (14)62) : au Sasso (70); Piz. Blas (81). — **V.** - Generoso (14)61 !).

91. EBÉNACÉES

Diospyros Lotus L. *(= tess. Sansövign).* Rochers ensoleillés (peu fréquent). Mai. — **I.**- Ad rupes supra Locarnum (1)2); vallon de Fregera (14); Mad. del Sasso (69).— **V.**- Circa Luganum (Verda, in 2)14); Pazzalino (63); cultivé dans les jardins de Brè; Gandria; Lugano, près le pont de Cassarina (50). - S. Salvatore (1). - Mt Caprino, près Cavallino (50). - Cultivé à Balerna (73).

Obs. Il paraît avoir été abondant à Locarno du temps de Schleicher et de Gaudin mais est devenu rare aujourd'hui. Il s'est reproduit spontanément dans un jardin à Locarno.

92. OLÉACÉES

374. FRAXINUS L.

1258. **F. excelsior** L. *(= tess. Frasan).* Bois humides. 205-1400m (répandu). Mai. **I.** - Tenero; Locarno; Arcegno (14). - Côte d'Ascona à Brissago, 204-1298m, isolé mais partout : Ronco (79). - V. Centovalli, isolé, peu fréquent : Ponte di Ferro (!). - V. Onsernone, 220-900m, très fréq. partout jusqu'à Gresso (79); Vergeletto; Mt Comino, N., 7-900m (!).—**II.** -V. Maggia, 300-1000m, peu fréq.; sur Cevio. -V. Campo Maggia, rare : Linescio; Cerentino. - V. Lavizzara, peu fréq. : Fusio (79). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana. -V. de Peccia : de Veglia à S. Carlo (52).- Sur Contra (42); V.Verzasca, 400-930m, peu fréq. (79) : près Vogorno (48). - Côte de Bellinzona à Gordola, jusq. 1100m. - Gnosca (79). - De Faido à Dalpe (!!). - D'Airolo à Fontana (46). — **III.** - *V. Calanca, sur Cauco, c. 1100m (55). - V. d'Arbedo, 250-1000m, isolé et en groupes, peu fréq. : Monti de Quaggio (79).- Castione; Lumino (!).- De Bellinzona à Biasca, 300-800m, isolé et en groupes, peu fréq. - V. Blenio : 300-1000m, peu fréq. (79) : Acqua rossa (55); Olivone (41).- Léventine, 300-1400m, isolé et en groupes : Bodio; entre Campello et Molare (79); Airolo (!). — **IV.** - Montecarasso (79). - V. Morobbia, 260-1000m, peu fréq. : Pianezzo (79). - V. Colla : Corticiascia, c. 1100m (50).- Lac d'Origlio (80).- Isone; Medeglia (56); Rivera (80)!).- Gambarogno, 225-500m, peu fréq. : Monti Gerra (79); Vira (65). — **V.** - Bellarma près Brè, 1165m. - Gandria (80); Castagnola (69). - Agnuzzo. - De Miglieglia à Breno (!). - Mt S. Giorgio. - Mt Caprino, c. 1100m (50).- De Maroggia à Arogno (!).- De Melano à Mendrisio (80).- Generoso (5)!) : jusq. Bellavista, 1190m (50). - Balerna (!); Chiasso (80).

Le Frêne commun est répandu dans tout le Sotto Ceneri et particulièrement au bord des eaux et sur le calcaire; il y prospère ainsi que sur les pentes



méridionales les plus sèches. Il croît aussi sur la dolomie (M[t] S. Giorgio) et s'accommode aussi bien des sols marécageux (lac d'Origlio). L'exposition lui est indifférente. On le trouve en deux variétés dans le vallon della Grotta (Freuler, in litt.).

1259. **F. Ornus** L. (= *tess. Frasanell).* Bois. 240-1165[m] (rare ailleurs que dans le Luganais). Avril.

II. - Cevio, v. Maggia (!). — **III.** - Castione (55). — **V.** - Bellarma près Brè, 1165[m] (80). - Côte de Castagnola à Gandria, jusqu'au-dessus de Brè (50)70); Cureggia (50)69); Viganello (78); Lugano (69); S. Martino (70)!). - S. Salvatore (6 et al. multi) jusqu'au sommet (50); sur Melide (78)!); Grancia; Agno (80). - De Maroggia à Arogno; sur S. Vitale, v. Mara (!). - Melano. - Riva S. Vitale; Rancate; au-dessus de la Cantine de Mendrisio (80). - Generoso (14) : crête de Caviano, 945[m] (50).

var. **diversifolia** Roch. — **V.** - Quelques exemplaires entre Campione et Arogno, vers 600[m] (50).

Le Frêne Orne est très fréquent dans les vallées du Luganais, p. ex. depuis Porlezza jusqu'à Riva S. Vitale ainsi qu'au-dessus de la Cantine de Mendrisio. Il préfère la dolomie, le calcaire et le porphyre mais croît cependant aussi, quoique plus rarement, sur des schistes amphiboliques ou argileux. On le trouve en masse dans la forêt de chênes du cône de déjections du Cassone; il y atteint 8 à 10 mèt. de haut. (Freuler, in litt.).

Olea europæa L. (= *tess. Olivo).* Autrefois cultivé et naturalisé. 250-600[m] (très rare ailleurs que dans le Luganais). Juin. — **I.** - Circa Locarnum (2)14). - Ascona (14). — **IV.** - *Val Solda (1); *d'Oria à S. Mammete (28). - Gandria (2)!); M[t] Brè, Sud (50); Castagnola (63); Pazzalino (77). - S. Salvatore et M[t] Arbostora, Sud (50); Carabbia (77); Grancia (80). - Sasso di Casoro, en exempl. isolés (50). - De Lugano à Melide (14) et Morcote (50). - Au pied du S. Salvatore, on trouve des restes d'anciennes cultures ainsi qu'à Rancate et Ponte Tresa dans les localités appelées encore Oliveto (80). - Bissone; Maroggia (50); Melano (80). - Chiasso (!).

† **Syringa vulgaris** L. Cultivé et jamais spontané. (Freuler, in litt.). — **I.** - Locarno, al Sasso (14); près Contra (75). — **II.** - Campo Maggia, c. 1100[m] (14). — **V.** - Gandria. - S. Salvatore (14).

375. LIGUSTRUM L.

1260. **L. vulgare** L. (= *tess. Olivell).* Haies; buissons. 220-1325[m] (fréquent dans V; plus rare ailleurs). Juin.

I. - Tenero. - Locarno (14). — **II.** - Au bas du v. Verzasca (75); val d'Efra (48). — **III.** - Castione; Osogna (!). - Acqua rossa, v. Blenio (55). - Faido (!). — **IV.** - Montecarasso (!). - Bellinzona (!). - V. Morobbia : M[t] Arbino, jusq. 1100[m] (56). - Cadro (80). -

Contone, près Cadenazzo (65). - Giubiasco. - V. du Vedeggio (!). — **V.** - Brè (80); Gandria (14)70). - Lugano (14).; S. Martino (70). - S. Salvatore, jusqu'au sommet (50); sur Melide (!). - Derr. Vezio; Novaggio (!). - Mt S. Giorgio (14). - De Maroggia à Arogno; S. Vitale. - Capolago; de Riva S. Vitale à Rancate; Mendrisio; Balerna; plaine de Chiasso; coll. de Pedrinate (!). - Generoso, jusqu'à la Sgaranscia, c. 1050^m; Vacallo; Sagno, c. 950^m (50). - Mt Bisbino, c. 1325^m (80); Bruzella et Muggio (!).

Dans le Sotto Ceneri le Troëne préfère le calcaire et la dolomie. (Freuler, in litt.).

93. JASMINACÉES

Jasminum officinale L. Haies et murs; cultivé et souvent subspontané. Juin. — **I.** - Locarno, al Sasso; alle Fracce (14). - Moscia (69). - Borgnone, v. Centovalli subspontané (!). — **V.** - Gandria (2)!); Castagnola; Aldesago; Lugano; Davesco (14). - De Carabietta à Casoro, abd^t sur les murs (24). - Riva S. Vitale. - Meride (69). - Sur Salorino, subspont. (77). - Generoso, à la Baldovana et à la Cascina (28). - Val Muggio (42). - Sagno (!).

94. GENTIANACÉES

376. MENYANTHES L.

1261. **M. trifoliata** L. Marais (peu fréquent). Juin.
II. - A. Robiei, v. Bavona, c. 1900^m (52). - V. Piumogna : Monti en face de Dalpe (!!). — **III.** - *S. Bernardino, près le village (14)62). — **IV.** - Giubiasco (!). - Marais de l'A. di Lago sur Camignolo, c. 1000^m (56)77). - Lac d'Origlio (51)78). — **V.** - Vezia (14).

377. BLACKSTONIA Hudson.

1262. **B. perfoliata** Huds. (= *Chlora perfoliata* L.). Terrains humides (assez fréquent dans V; manque ailleurs). Juin.
V. - De Gandria à Castagnola (14)70)!); Mt Brè, c. 600^m (24). - S. Martino (24)!); S. Salvatore (63); sur Melide (78). - Mezzana près Coldrerio (!). - Val Muggio (42).

378. CENTAURIUM Hill.

1263. **C. minus** Garsault (= *Erythræa Centaurium,* Pers.). Rochers herbeux; clairières. 205-1200^m (disséminé mais assez fréquent). Juillet.
I. - Muralto, à la Navegna; Locarno, alle Vettagne (14); au Saleggio (!). - Ponte Brolla (14). - Camedo (!) et Palagnedra, v. Centovalli (42). - V. Onsernone (14) : Ponte Oscuro (!). — **II.** - De Ponte Brolla à Aurigeno (!); Maggia, al Sasso Pieggio (14). - S. Carlo, v. Bavona (52). - V. Verzasca : au bas de la vallée sur les deux versants; de Chiosetto à Brione (48). — **III.** - Castione. - Au-dessus de Sta Maria di Claro, 700-



1000m (!). - Sta Petronilla sur Biasca. - V. Blenio : Aquila; Olivone (41); Dongio (55).- Sciengo près Chiggiogna, c. 740m (66). — **IV.** - Riazzino (!). - Bellinzona (67). - V. Morobbia : S. Antonio; Monti di Moneta. - Val Maggina. - A. Arodelli, v. Sertena, c. 1150m; Isone (56). - V. Colla : Maglio di Colla; sur Villa (!); Mt Boglia; Tesserete (14)!). - Mt Ceneri (14). - Clairières à Indemini (65)74). — **V.** - Mt Brè; Gandria (14)70). - Lugano. - S. Salvatore (63). - De Miglieglia à Breno. - Beduglio, v. Mara (!).- Generoso (5)!); Val Muggio (14). - Pontegana; de Chiasso à Gasparina (!); collines de Chiasso (63).

f. **albiflora.** — **V.** - Bois à Rovello (24). - Val Muggio (42).

1264. **C. pulchellum** Druce (= *Erythræa pulchella* Fr.). Prairies humides (assez rare). Juillet.

III. - Castione, près la station (55). - V. Blenio : Buzza di Biasca; Loderio (41). — **IV.** - Gudo, le long du Tessin. - Plaine de Magadino (14). — **V.** - Sur Rovio. - De Mendrisio à Balerna (!).

f. **palustris** Gaud. — **I.** - Locarno, au Saleggio (!).

379. GENTIANA L.

1265. **G. lutea** L. Alpes et sous-alpes (rare). Juillet.

II. - Sous le Pigno di Trosa, Est (75). - V. Bedretto : Ossasco (14); All'Acqua (74). — **III.** - Compietto sur Olivone, c. 1800m. - Piora, bords mérid. du lac Ritom (15). — **IV.** - *Val Cavargna (1). — **V.** - Generoso (5)14).

× **G. Thomasii** Hall. fil. (= *G. sublutea × purpurea*). — **III.** - Passo Bornengo, v. Canaria (51).

1266. **G. punctata** L. Comme le précédent. 1600-2700m (assez fréquent). Juillet.

I. - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : sur Cimalmotto (14). - Au-dessus du Lago nero de Bavona (81). - V. de Peccia : la Corona, gneiss, c. 2600m (52). - V. Piumogna : rochers au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2500m; crête entre le Piz. Campolungo et l'A. dell'Ambro, c. 2000m (!!). - A. Piscium sur Nante, 16-1800m. - V. Bedretto, abdt : la Fibbia (!); Nüfenen (14). — **III.** - *V. Calanca : entre l'A. Corno et le Passo dei tre Uomini (55). - V. Blenio : Punta di Larescia, c. 2000m; Toira, c. 1900m; Costa, c. 2200m; Piz. Scai, S.W.; Scaletta, v. Camadra (41). - Piz. Lucomagno, 25-2700m (!). - V. Piora : bords du lac Ritom (15); A. de Cadagno, c. 2000m (27). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700m (!). - Gothard (62) : Piz. Centrale (70). — **IV.** - Camoghè (14).

1267. **G. purpurea** L. Alpes et sous-alpes. 900-2700m (commun dans II et III). Juillet.

I. - Mt Ghiridone, 17-2000m (40). - Pizzo Ruscada, Sud, c. 1900m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N., c. 2000m; A. Quadrella, 17-1800m (!!); Cimalmotto (14)63). - Grossalp (14)46) et Forca di Bosco (2). - V. Bavona : val Calneggia (45); Forca di Nassa, c. 2200m; entre le Lago bianco et le col Grandinagia, c. 2400m (52).-



V. Lavizzara : Alpe de Rodi; Campo alla Torba; Mognole (31). - V. Verzasca : près Frasco; Corona di Redorta, 25-2700m. - V. d'Osola : Mattro, 13-1900m; Valdo Togni, 11-1500m; A. Fornaro; A. di Giovo; Piz. Dromegio; Piz. Piancaccia (48). - V. Piumogna : Campo Tencia, N. E., c. 2200m; crête entre le Piz. Campolungo et l'A. dell'Ambro, c. 2000m (!!). - V. Bedretto : All'Acqua (!). — **III.** - *A. Remolasco, v. Calanca, c. 1900m (55). - V. Blenio : Toira, c. 1800m; Costa, c. 2200m; Lucomagno, A. di Croce; Compietto sur Olivone, c. 1700m; Furca delle Donne (41). - D'Aldescio à Rossura sur Faido (66); Piz. Molare (!). - V. Piora (74) : bord mérid. du lac Ritom (15); Pianalto (!). - Monti, c. 1400m et Passo Bornengo, c. 2200m, v. Canaria (!). - Gothard (2 et al. multi). — **IV.** - V. Morobbia : Cima di Cügn, N.; A. di Giumella; S. Jorio (56). - Camoghè (1)14). - Mt Tamaro, A. di Neggio. - Mt Gambarogno (14). - Mt Gradicioli, au-dessus de l'A. Sedi, c. 1500m (!). — **V.** - Generoso (1)2)14).

× **G. Gaudiniana** Thom. (= *G. punctata* × *purpurea*). — **III.** - Lucomagno (Brügger, Pfl. bast. Nat. forsch. Ges. Graubünden, 1878-1880). - Piora (72).

1268. **G. ciliata** L. Prairies. 700-1700m (rare). Août.

II. - Derr. Colla sur Fusio, rare (31). - Gera, près Piumogna (66). — **III.** - V. Blenio : al Sasso, v. Luzzone, c. 1450m (55). — **IV.** - S. Jorio (1). - Mt Boglia (14); coll. de S. Bernardo (63). — **V.** - S. Salvatore (14)78)!). - *Sur Campione, près la mine de charbon (28). - Generoso (1)5)14) : bois sous Bellavista (61). - *Sacro Monte près Varese (!).

var. **alpina** Heg. — **III.** - Entre Ruten et l'A. Canaria, 15-1650m (!).

1269. **G. utriculosa** L. Alpes; prairies marécageuses. 530-2000m (assez fréquent). Juin, Juillet.

II. - V. Bavona : Campo, calc., c. 1400m; Croso; A. Sevinera, c. 1800m (52). - V. Lavizzara : Campo alla Torba (14); val Sambuco (81); Passo Campolungo (31). - Cornone sur Faido, calc., c. 1200m (!!). - V. Bedretto : d'Ossasco à Villa (46) et pentes devant Villa (!). — **III.** - V. Blenio : Acqua rossa (55); Sosto, près Olivone, c. 1100m; Campra, c. 1450m; Pian di Segno, c. 1600m; Croce Portera, c. 1800m; Furca delle Donne, c. 1950m (41); entre la Furca et al Sasso, v. Luzzone (55). - V. Piora (15) : bords du lac Ritom (27); Pianalto, c. 2000m (68). - Airolo (60). - Gothard, bords du lac Lucendro (73). — **IV.** - V. Morobbia : S. Jorio (1); Cima di Cügn; Piz. di Marmontana (56). - Camoghè (1)14) : versant Sud (56). - Mt Garzirola (28)!); Monti du val Colla (14); Denti della Vecchia (!); alpes de Cadro (69). - A. Fontanalba sur Medeglia (56). - Mt Ceneri (14). — **V.** - S. Salvatore (1)14)63). - Sur Melano (70). - Generoso (5)14)!).

1270. **G. nivalis** L. Alpes. 1350-2700m (abondt dans II, plus rare ailleurs). Juillet, Août.

I. - V. Quarantera de Vergeletto, c. 2180m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Motto Minaccio, c. 2150m; Sasso Rosso; Madone, c. 2200m (!!). - Sur Bosco (!); Marchenspitz (49)!); Forca di Bosco (2). - V. Bavona : val Calneggia (45); entre la Corte grande et Piano dei Cresti, v. Antabbia, 21-2200m; vers le col d'Halbihoren,

25-2650^{m} ; crête du Piz. della Medola, c. 2700^{m} ; A. Robiei vers Arzo, 1950-2150^{m} ; val Fiorina, calc., c. 2250^{m} ; crête entre Robiei et le Lagobianco, 21-2200^{m} ; entre l'A. Sevinera et Zotto, calc., c. 1950^{m}. -V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, crête, SE., 2450-2600^{m} ; la Corona, A. della Bolla, c. 2500^{m} et crête entre cette alpe et le Naret, 2450-2600^{m} (52). -V. Lavizzara : Campo alla Torba ; val Sambuco, grèves du torrent ; Pianascio sur Fusio (31). - V. Piumogna : glacier de Piumogna (66) ; rochers au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2500^{m} (!!). -V. Bedretto : A. Corno ; Valdoesch Pass, 22-2400^{m} (46). — **III.** - Crête du Piz. di Claro à c. 2200^{m} (!). - V. Blenio : Costa, c. 2200^{m} ; Pian di Segno, c. 1600^{m} ; Casaccia, c. 1800^{m} ; Lucomagno, A. di Croce ; Furca delle Donne, c. 2000^{m} (41) ; A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2150^{m} (55).- Monti de Sobrio ; Piz. Molare (!). - Pianalto sur Piora, c. 1900^{m}. - Piz. Fongio (68).- Pian Bornengo, v. Canaria, c. 2200^{m} (!).- Airolo (14).- Gothard (2). — **IV.**- Cima di Cügn, v. Morobbia, c. 1900^{m} (56). - Camoghè (31)56). — **V.** - Generoso (14)?).

1271. **G. bavarica** L. Alpes. 1350-2700^{m} (fréquent dans II et III). Juillet.

II. - Alpes (!) et Forca di Bosco (2)14). - V. Bavona : val Calneggia (45) ; A. Robiei, vers Arzo, c. 1950^{m} ; Zotto sur Campo. -V. de Peccia (28) : Ponc. del Pulpito ; Piz. del Castello, calc., 25-2600^{m} (52). - V. Lavizzara : Passo di Naret (14) ; val Sambuco (!) ; Passo Campolungo (31)70). - V. Verzasca : Piz. Barone (48). - V. Bedretto : Passo S. Giacomo (74) ; Nüfenen (62). — **III.** - V. Blenio : Pian di Segno, c. 1600^{m} ; sur Acqua calda, vers Ganna nera, c. 2300^{m} ; Lucomagno, A. di Croce ; Casine Camadra, c. 1700^{m} (41) ; Piz. Coroi à la Greina, 25-2700^{m} (55). - Piz. Molare, c. 1850^{m} (66). -V. Piora : A. di Cadagno ; Cima di Camoghè (15)27) ; Piz. Fongio (68). - A. Canaria, c. 1680^{m} (!).- Gothard (14 et al. multi) : Piz. Centrale (68). — **IV.**- Denti della Vecchia, rare (!). — **V.** - Generoso (Mari, in 14).

var. **Rostani** Reuter. — **II.** - V. de Peccia : Piz. del Castello, 2430-2600^{m} (52). - V. Bedretto : A. Valeggia (64) ; A. di Vinei, c. 1600^{m} ; val Cavagnolo (!). — **III.** -V. Blenio : entre les A. di sotto et di sopra, v. Scaradra, c. 2050^{m} ; entre l'A. Monterascio et la Greina, c. 2200^{m} (55).

var. **imbricata** Schl. 1800-3100^{m} (fréquent). — **I.**- V. de Vergeletto : Rosso di Ribbia, S., c. 2540^{m} (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Madone, c. 2400^{m} ; crête au-dessus de l'A. Quadrella, c. 2500^{m} (!!). - Marchenspitz de Bosco (49). - V. Bavona : A. Croso ; crête du Piz. della Medola, 27-2750^{m} ; val Fiorina, mor. du glacier, c. 2600^{m} ; Basodino, au-dessus de 3100^{m}. -V. de Peccia : Piz. del Castello, 25-2650^{m} ; Ponc. del Pulpito, 25-2615^{m} ; la Corona, A. della Bolla ; crête entre cette alpe et le Naret, 2450-2600^{m} (52). - V. Lavizzara : Campo alla Torba ; A. di Rodi ; Mognole (31). - V. Verzasca : Piz. Barone, c. 2800^{m} ; Corona di Redorta, c. 2600^{m} (48).- V. Piumogna : Campo Tencia, N., c. 3000^{m} ; Piz. Campolungo, c. 2600^{m} (!!). - V. Bedretto, rare : Piz. Lucendro (20) ; la Fibbia, 26-2700^{m} (!) ; Passo S. Giacomo (74). — **III.** -V. Blenio :

Simanojoch, c. 2750^{m}; val Malvaglia au-dessus du Vogelbergjoch, c. 2800^{m} (55); Costa, c. 2500^{m}; Casine Camadra, c. 2500^{m} (41); Scopi (73); Piz. Coroi à la Greina, c. 2750^{m} (55). - Piz. Molare (!); Piz. Columbe (31); Piz. Lucomagno, 25-2700^{m} (!).- Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700^{m} (!).- Gothard, Piz. Centrale (70).

1272. **G. brachyphylla** Vill. Haute Alpe. 2000-2860^{m} (très fréquent dans II et III). Juillet.

I. - V. de Vergeletto : Rosso di Ribbia, Sud, c. 2500^{m}; val Quarantera, c. 2180^{m} (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N., 22-2350^{m}; Motto Minaccio, c. 2150^{m}; Madone; Sonnenhorn, 25-2700^{m} (!!). - Forca di Bosco (46)49) et Marchenspitz, éboulis (!).- V. Bavona : col d'Halbihoren, E. et N., c. 2650^{m}; val Fiorina, mor. du glac., c. 2700^{m}; crête entre Robiei et le Lago bianco, c. 2200^{m}; vers le col Grandinagia, c. 2600^{m}. - V. de Peccia : Piz. del Castello, 25-2600^{m}; crête entre le Ponc. di Braga et le Pulpito, 25-2615^{m}; Sassonegro; la Corona, A. della Bolla, c. 2500^{m} (52). - V. Lavizzara : Naret; Passo Campolungo (31). - Piz. Piancaccia, v. d'Osola, c. 2400^{m}. - Piz. Barone, v. Vigornesso, c. 2860^{m} (48). - V. Piumogna : Campo Tencia, c. 2600^{m}; rochers au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2500^{m} (!!). - Ponc. Tremorgio (81). - V. Bedretto, rare : la Fibbia, v. Corno, 26-2740^{m}; val Cavagnolo (!); Passo Cristallina (31); A. Foppa, v. Corno, 20-2200^{m} (46); Nüfenen (14). — **III.** - *A. Corno, v. Calanca, c. 2100^{m} (55). - Piz. di Claro, c. 2600^{m} (!). - V. Blenio : Simanojoch, c. 2750^{m} (55); Punta di Larescia, c. 2200^{m}; Costa, c. 2500^{m}; Scopi, c. 2700^{m} (41). - Pizzo Erra sur Lavorgo (!). - Piz. Vigera sur Predelp (14); Piz. Pettano, 22-2400^{m}; Piz. Lucomagno, 25-2700^{m} (!). - Pianalto sur Piora (68). - Glac. de Meigels au Passo Bornengo, 25-2700^{m} (J. Braun). - Gothard, Piz. Centrale (73).

1273. **G. verna** L. Pentes herbeuses. 400-2860^{m} (assez commun). Mai-Août.

II. - V. Campo Maggia : Campo (62); Motto Minaccio, c. 2150^{m} (!!). - V. Bavona : de S. Carlo à Campo (!); vers Pianascione, 22-2400^{m}; vers le col d'Halbihoren, 25-2650^{m}, v. Antabbia; gorge entre Campo et Robiei, calc., 1450-1750^{m}; crête entre Robiei et le Lago bianco, c. 2150^{m}; val Fiorina, calc., c. 2250^{m}; A. Lielpe, calc., c. 1950^{m}.- V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, c. 2600^{m} (52).- V. Lavizzara : Passo Campolungo (31). - Piz. Barone, v. Vigornesso, c. 2400^{m}. - Piz. Pegro, v. d'Osola (48). - De Dalpe à Piumogna et au-dessus, 1250-1500^{m} (!!). - Au-dessus de Nante, 16-1800^{m} (!). - V. Bedretto (20) : crêtes de Cristallina, 25-2600^{m} (!). — **III.** - Piz. di Claro (12). - V. Blenio : A. Larescio (60); Lucomagno (61). - Piz. Molare (!). - V. Piora : Cima di Camoghè; A. de Cadagno (15). — **IV.** - Val Morobbia (14). - Camoghè (27). - Val Colla (1)14). — **V.** - Mt Brè. - Coll. d'Oro (78). - Generoso (5).

var. **Terglouensis** Soltokowicz. — **II.** - Piz. Barone, c. 2860^{m}. - V. Bedretto : crêtes de Cristallina, 25-2600^{m} (48). — **II.** - Piz. Molare (!).

var. **angulosa** M. Bieb. — **II.** - V. Bavona : de Campo à Robiei, 14-1800^{m} (52). - Passo



Campolungo (31). - Val Piumogna (66). - V. Bedretto : Passo S. Giacomo (74); A. Corno, 22-2350^{m} (46). — **III.** - V. Blenio : Piz. Corvo, c. 2550^{m}; Casaccia, c. 1800^{m}; Lucomagno, A. di Croce; Furca delle Donne sur Compietto; Scaletta; Pian di Ceirett, v. Camadra (41); *Scopi, N. (J. Braun). - Sorsella sur Rossura (66). - D'Altanca à Piora (28); alpes de Piora, abd^{t} (27); Piz. Fongio (68). — **V.**- Generoso (68).

var. **Favrati** Rittn. — **II.** - Sasso negro, v. de Peccia, c. 2250^{m} (52).

1274. **G. Cruciata** L. Prairies des montagnes (assez rare dans IV et V; manque ailleurs). Juillet, Août.

IV. - Mt Garzirola (1); Mt Boglia, A. Bolla (!). — **V.** - Mt Brè (63). - Mt S. Giorgio (61). - Sur Rovio (!). - Generoso (1)5). - D'Obino à Monte, v. Muggio (14).

1275. **G. Pneumonanthe** L. Prés marécageux (peu fréquent). Juin.

I. - Arcegno (14). - De Losone à Ronco, sur le col (14)!). — **II.** - Valle Maggia (14). — **IV.** - Marais au Monti de Pedrinasco sur Isone (56). — **V.** - Mt S. Giorgio (64). - Arogno (61).

1276. **G. asclepiadea** L. Bois des montagnes; marais. 205-1800^{m} (assez fréquent). Juillet, Août.

var. **pectinata** Wartm. et Schlatter. — **I.** - Sous Tenero (14). - Locarno, ravins della Guta (14)60), de la Ramogna et du Rebissale (14)!). - Arcegno, bords de ruisseaux (14). - V. Onsernone (57) : Ponte Oscuro; Vergeletto (!). — **II.** - Valle Maggia (14). - V. Bavona : S. Carlo; sur Muglierolo, v. Antabbia, c. 1400^{m}. - V. de Peccia : sous l'A. Serodano, 13-1600^{m} (52); cascade de Croso (67). - V. Verzasca : rochers près Vogorno; al Sasso sur Frasco (48). - Au-dessus de Nante, 16-1800^{m} (!). — **III.** - Au-dessus de Daro (67). - Pardello sur Chiggiogna (66). — **IV.** - V. Morobbia : sous la Cima di Corgella. - Alla Cima sur Isone (56). - V. Colla : Colla; Scareglia (28); sur Maglio (!); Mt Boglia sur Cadro (24). - Sur Camorino (56). - Indemini (74). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Mt Brè (6). - Lugano, au Tazzino, abd^{t} (24)63). - Entre Carabbia et Torello (77). - Près Mugena; sous Aranno; entre Miglieglia et Breno (!). - Arogno; Rovio (77). - Generoso (2)5) : assez abd^{t} dans le vallon de Cragno (28).

var. **cruciata** Wartm. et Schlatter. — **I.** - Val Onsernone (57). — **III.** - Entre l'A. Garzotto et l'A. Rifugio, v. Luzzone, c. 1600^{m} (55). — **V.** - Comano (78). - Mt S. Giorgio (14). - Generoso (63).

1277. **G. Clusii** Perr. Song. Alpes et sous-alpes. (215)850-2700^{m} (assez fréquent). Juin.

I. - Intragna (61). - Sur Verdasio, v. Centovalli, 850-1000^{m} (!). - Val Onsernone (14). — **II.** - Campo Maggia (14)!). - Grossalp et Forca di Bosco (46)62). - V. Bavona : sur Campo, calc., c. 1450^{m}; entre l'A. Sevinera et Zotto, calc., c. 2000^{m} (52); val Calneggia (45). - Fusio (14). - A. Toira, v. Chironico, c. 2200^{m} (!). - Piz. dell'Ambro, v. Piumogna, calc., c. 1920^{m} (!!). - V. Bedretto : A. Foppa, v. Corno, 20-2200^{m} (46). —



III. - Val Blenio (14). - Ghirone, v. Camadra (s. n. G. angustifolia Vill., in 41). - Fontanella sur Faido (66); Piz. Lucomagno, 25-2700m (!). - V. Piora : Cima di Camoghè; A. de Cadagno (15). — **IV.** - Monte Carasso (67). - Camoghè (69). - V. Colla : Mt Garzirola; Denti della Vecchia; sur Villa (!); Alpes de Cadro (69). - Mt Boglia; Mt Bigorio (24). - De Bironico à Isone (28). — **V.** - S. Salvatore (14)70). - Mt Lema (68). - Mt S. Giorgio (14). - Generoso (1 et al. multi).

1278. **G. Kochiana** Perr. Song. (= *G. latifolia* Gr. God.). Alpes et sous-alpes. (350)760-2800m (commun). Juin.

I. - A. Cardada sur Locarno, c. 1675m (75). - Losone (69). - Mt Ghiridone, à Cortaccio, c. 1200m (!). - De Ronco à Arcegno (61). - V. Centovalli; Mt Comino (!). - V. Onsernone (28) : Ponte Nuovo. - V. de Vergeletto : Passo Pianaccio, c. 2180m; Porcareccio, c. 1950m (!). — **II.** - V. Campo Maggia, fréquent jusqu'à c. 2500m (!!). - Alpes de Bosco (49)!). - V. Bavona : De Foroglio à Sonlerto, 7-800m; A. Robiei. - V. de Peccia : sur toutes les Alpes, 1950-2600m (52). - V. Lavizzara : Campo alla Torba (31); Passo Campolungo (70). - V. Verzasca et V. d'Osola, sur toutes les Alpes entre 1700 et 2800m (52) : Madone di Mergoscia (75). - Sassariente, 15-1700m. - Alpes de Chironico (!). - V. Piumogna : de Dalpe à Piumogna, 12-1500m; Campo Tencia, N. E., 23-2500m (!!). - Nante (28). - V. Bedretto, abdt : la Fibbia, 26-2700m (!); A. Corno, 22-2350m (46); Nüfenen (63). — **III.** - *Piz. di Claro (76)!). - Primisti, v. d'Osogna, c. 1200m. - V. Blenio : Acqua rossa; Passo Giumella, c. 2120m (55); Scopi (68). - Airolo (!). - V. Piora, abdt (27) : Cima di Camoghè (15). - Gothard, Piz. Centrale (70). — **IV.** - Val Morobbia, fréq. (56). - Camoghè (27 et al. multi) : val Sertena. - V. Colla : Mt Bar (56); Caval Drossa; Maglio di Colla (!); alpes de Cadro (69); Mt Boglia (24); Cureggia (69). - D'Isone à Medeglia (56). - Mt Tamaro (14). - Mt Gradicioli, c. 1500m (!). - Indemini (74); Mt Gambarogno (42). — **V.** - Miglieglia (14); derr. Vezio à c. 1000m; Mt Lema, 15-1620m; Mt Breno, c. 1200m (!). - Mt S. Giorgio (28). - A. de Melano (69); Generoso, sur la crête (14)61). - Sur Vacallo (14); Morbio super., c. 460m (!). - De Chiasso à Pedrinate (61).

f. **albiflora** — **II.** - A. Barone, c. 2100m (48); A. Corno de Bedretto, 22-2350m (46).

1279. **G. alpina** Vill. Haute Alpe. 1800-2500m (assez fréquent dans II, III et IV; manque ailleurs). Juillet.

II. - Alpes de Bosco (14)!). - V. Verzasca : Cima d'Efra, c. 2400m; rochers au-dessus de l'A. Barone (48). — **III.** - Piz. di Claro (12). - V. Blenio : Punta di Larescia, c. 2200m; Costa, 23-2500m; Piz. Scai, S.W., c. 2200m; Pian di Ceirett et Scaletta, v. Camadra (41); Lucomagno (14). - Piz. Vigera sur Predelp (31). — **IV.** - V. Morobbia : Mottarone di Giumella; A. et Cima di Cügn; Mt Segor; Mt Stabiello; S. Jorio; Mt Garzirola (56). - Camoghè (14)56)!).

f. **albiflora**. — **III.** - Punta di Larescia, c. 2200m (41).



var. **caulescens** Rob.Keller, in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. III, p. 475. Ann. 1903.— **III.** - Furca delle Donne, sur Compietto (41). — **IV.** - Camoghè, près le sommet (56).

1280. **G. tenella** Rottb. Haute Alpe. 1800-2700m (assez rare). Juillet.

I. - V. Quarantera de Vergeletto, c. 2180m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Motto Minaccio, c. 2150m (!!). - Marchenspitz de Bosco (49). - V. Lavizzara : Naret; Passo Campolungo (31). — **III.** - Lucomagno à Casaccia, c. 1800m (41). - Pizzo Lucomagno 25-2700m (!). - V. Piora : Pianalto, c. 1900m; Piz. Fongio, c. 2000m (68).

1281. **G. campestris** L., sensu lato. Alpes et sous-alpes. (220)875-2200m (fréquent). Juillet, Août.

I. - Locarno (60). - Pesciola, v. Onsernone (!). — **II.** - A. Quadrella, v. Campo Maggia (!!). - Pentes au N. de Bosco, 15-1800m (46). - V. Lavizzara : Naret; Campo alla Torba (31). - V. Verzasca : de Frasco à Sonogno; val d'Efra; val d'Osola (48). - A. Cadonigo, v. Piumogna, c. 1800m (!!). - Sur Cioss, v. Bedretto (46). — **III.** - V. Blenio : sur Acqua calda, c. 1895m (41). - Près Chiggiogna (66); Piz. Molare (!). - Val Piora (28). - Airolo (14); val Tremola (70). — **IV.** - Mt Boglia (78). - Mt Tamaro, W. (65). — **V.** - Generoso (Mari, in 14).

var. **islandica** Murbeck. — **II.** - Près Fusio; Campo alla Torba, c. 1730m (!). - V. Piumogna (66). - A. Piscium sur Nante, c. 1800m (!). — **III.** - V. Blenio : Croce Portera, c. 1800m; Casaccia, v. Sta Maria (41). - *S. Bernardino (s. n. Amarella, in 61). - Deggio sur Ambri (!).

var. **suecica** Mœnch. — **II.** - A. Robiei, v. Bavona, c. 1800m (52). — **III.** - V. Blenio : val Camadra (41); gorge entre al Sasso et l'A. Rifugio, c. 1700m; A. Monterascio, c. 2200m, v. Luzzone (55). - Pianalto sur Piora. - Prairies sur Airolo (!).

1282. **G. anisodonta** Borbàs (= *G. calycina* Wettst.). Alpes et sous-alpes. Juin-Septembre.

IV. - Près Bellinzona (Wettstein, Die europ. Arten der Gen. Gent., 1896). - *V. Cavargna et di Dongo (s. n. Amarella, in 1). - V. Colla (s. n. Amarella, in 14). — **V.** - Mt S. Giorgio (Kaeser in Wettstein, l. c.).

1283. **G. solstitialis** Wettst. Alpes. Mai-Juillet.

IV. - Marais aux Monti de Pedrinasco, c. 1000m. - Monti de Tortoi sur Isone, c. 900m (56!).

1284. **G. germanica** Willd. (= *G. Wettsteinii* Murb.). Bois, pâturages. 230-1500m (répandu ; peu fréquent). Automne.

I. - Losone (60). - V. Onsernone (57). — **II.** - Grossalp de Bosco (14). - Val Calneggia, de Bavona (45). - V. de Peccia (28). - Chironico (!). — **IV.** - *Monti de Cavargna (1). - Camoghè (14). - V. Colla : Cima del Noresso (14); Denti della Vecchia (14)63); sur Villa (!) ; Mt Boglia (14) ; Mt Bigorio (24). — **V.** - Mt Brè, sommet (14). - Mt Bisbino (63).



1285. **G. rhætica** Kerner. Alpes. Automne.

V. - M[t] S. Giorgio (det. Wettstein !).

1286. **G. ramosa** Heg. (= *G. obtusifolia* auct., *G. Murbeckii* Wettst). Alpes. (370)1000-2900[m] (abondant). Juillet, Août.

I. - Piz. del Mezzogiorno (75). - Piz. Ruscada, Sud, 10-1400[m] (!). - V. Onsernone (57) : A. Ruscada, c. 1650[m]. - V. de Vergeletto : Monti Camana ; A. Cattogno, c. 1800[m] ; Passo Pianaccio, c. 2180[m] (!). — **II.** - Someo, v. Maggia (s. n. Amarella, in 61). - Campo Maggia (61) et Madone di Quadrella, 24-2500[m] (!!). - De Cerentino à Bosco (2)75) ; alpes de Bosco (49)!). - V. Bavona : val Calneggia ; de Muglierolo à la Corte grande, v. Antabbia, 16-1900[m] ; Randinascia, v. Fiorina, c. 2160[m] ; de Sevinera à Zotto ; A. Sevinera, c. 1800[m] ; A. Robiei. - V. de Peccia : A. Gangelli, 17-1800[m] et vers le Ponc. di Braga, 23-2500[m] ; Ponc. del Pulpito, c. 2450[m] ; de Piano à Frodalta, 10-1200[m] ; Sasso negro ; la Corona, A. della Bolla, c. 2500[m] (52). - V. Lavizzara : Campo alla Torba ; sous Mognole (31). - V. d'Osola : Piz. Masne ; Cima il Motto, c. 1300[m]. - V. Verzasca : Corte di Fondo et Piz. Barone, v. Vigornesso ; Corona di Redorta, c. 2600[m] ; val d'Efra, c. 1100[m] ; al Sasso sur Frasco ; val Pertusio, c. 1400[m] ; sur Sonogno (48). - Sassariente, 13-1500[m] (!). - V. Piumogna : Campo Tencia, c. 2200 ; Piz. dell'Ambro, c. 1950[m] ; Piz. Campolungo, c. 2600[m] (!!). - A. di Cruina, v. Bedretto (74). — **III.** - *Arvigo, v. Calanca (55). - Piz. di Claro : A. Motta, c. 1900[m] (!) ; A. Forcarito et sommet, c. 2719[m] (76). - Piz. Mottone, c. 2400[m] ; Piz. Magno, au lac Carigiolo (70). - V. Blenio : M[t] Simano, sur Dongio, c. 2100[m] ; A. Pulgabio, v. Combra ; A. Monterascio, v. Luzzone (55) ; Scopi, c. 2900[m] (68). - Piz. Molare (74) ; A. Vignone sur Molare, avec la f. *albiflora* (66). - Monti sur Deggio, c. 1700[m] (!). - Val Piora (31). - Monti, v. Canaria (!). - Gothard (2)62). — **IV.** - Toutes les sommités du V. Morobbia, peu abd[t] ; Camoghè (56) : A. Sertena (61). - Cima del Noresso ; Denti della Vecchia (62). - M[t] Gradicioli, sommet, c. 1900 (!). — **V.** - M[t] Lema, 15-1650[m] ; M[t] Breno, 12-1550[m] (!). - Generoso (5)62). - M[t] Bisbino (63).

95. APOCYNACÉES

380. VINCA L.

1287. **V. minor** L. Haies et buissons. 250-700[m] (fréquent). Avril, Mai.

I. - Sur Gordola. - Mad. del Sasso. - Brissago (!). — **II.** - V. Maggia : près Gordevio : Cavergno (!). - De Tenero à Vogorno (75). — **III.** - Castione (!). - *Castaneda, v. Calanca (55). - Sassengo près Chiggiogna (66). — **IV.** - Montecarasso. - Sur Daro (67) ; Bellinzona. - Pianezzo, v. Morobbia. - Bironico ; Medeglia (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Envir. de Lugano (!). - S. Salvatore, sur Melide, abd[t] (70). - Sur Aranno ; Termine (!). - M[t] S. Giorgio, abd[t] près Crocefisso (42). - Arogno ; Maroggia ; Riva



S. Vitale; sous Novazzano; Mendrisio; Chiasso (!). - Generoso (5). - Vallacia, v. Muggio (!).

V. major L. Comme le précédent; naturalisé (pas fréquent). Avril, Mai. — I. - Sous Tenero (!). - Minusio; Locarno, murs près la Ramogna (14). — V. - Paradiso (14). - S. Martino (1)14(!).

96. ASCLÉPIADACÉES

381. VINCETOXICUM Moench.

1288. **V. officinale** Mönch. Lieux rocailleux. 230-1650ᵐ. Juin, Juillet.
Commun dans les cinq districts.
var. **laxum** Bartl. — I. - V. de Vergeletto (42). — II. - V. Bavona (37).
var. **puberulum** Beck. — I. - Val Onsernone (57). — III. - D'Airolo à Madrano (37).

97. CONVOLVULACÉES

382. CONVOLVULUS L.

1289. **C. sepium** L. Champs; haies. 250-1200ᵐ (peu fréquent). Juin.
I. - Locarno (14). — II. - Au bas du val Verzasca (75). — III. - Osogna (55). - Olivone (41). - Faido (66). - Sous Vallè près Airolo (!). — IV. - Bellinzona (14)67). - Cadenazzo (!). — V. - Envir. de Lugano (78). - Maroggia (!). - Mendrisio (14); Balerna; Chiasso (!). - Generoso (5).

1290. **C. arvensis** L. Champs; chemins. 205-1500ᵐ (commun). Juin,
I. - Muralto, grève du lac (!). - Locarno (14). - Cavigliano (!). — II. - Bosco (49). - V. Bavona : de Sabbione à Fontanellate (52). - De Peccia à Fusio (31). - Au bas du v. Verzasca (75). - De Lavorgo à Chironico (!). — III. - *Val Calanca. - Osogna (55). - Olivone (41). - Faido (!). - Airolo (14). — IV. - Bellinzona (67). - Camoghè et Mᵗ Ceneri, disséminé dans les cultures (56). - Vira Gambarogno (65). — V. - De Gandria à Castagnola (62). - Envir. de Lugano (78). - Vezio (!). - Generoso (5). - Pontegana (!).
var. **hirtus** K. (peu observé). — I. - De Locarno à Rivapiana (14). — II. - Cerentino (!).

383. CUSCUTA L.

1291. **C. europaea** L. Sur les orties, les saules, etc. 600-1800ᵐ (commun). Juin.
I. - Locarno (!). — II. - V. Campo Maggia : Niva (14); Piano (!). - V. de Bosco (49). - V. Bavona : de Fontana à Sabbione; S. Carlo; sur Muglierolo, v. Antabbia, 16-1700ᵐ : A. Sevinera, c. 1800ᵐ. - V. de Peccia : de S. Carlo à S. Antonio (52). - Val Pertusio, 14-1600ᵐ (!). - Brione, v. Verzasca (48). - Sous Dalpe (!!). - En face de Fontana, v. Bedretto, sur *Satureja alpina* (!). — III. - A. Ruscada, v. Cresciano, c. 1200ᵐ (55). - V.



Blenio : Cosnigo, v. Combra, c. 1400^{m} (55); Olivone (41). - De Madrano à Altanca (15). - Airolo (68). — **IV.** - V. Morobbia : A. Vallemaggia, c. 1200^{m} (56). - Bogno, v. Colla (!). - Val d'Agro sur Vira Gambarogno (65). — **V.** - Casoro (31). - Vacallo; Sagno (!).

1292. **C. Epithymum** Murr. Sur le thym, le genêt etc. 230-1800^{m} (commun). Juin.
I. - Losone; Ascona (14). - Sur Intragna (42). - Val Onsernone (57). — **II.** - Campo Maggia (14). - De Peccia al Piano et de S. Antonio à Frodalta (52). - Val Broglio (37). - Sassariente, c. 1400^{m} (!). - Val Piumogna, 13-1600^{m} (!!). - Mt Piottino sur Prato (!). — **III.** - *V. Calanca : de Cauco à Sta Domenica (55). - V. Blenio : Olivone; Sosto (41) : gorge sur Olivone, s/*Galium;* val Luzzone, sur *Thymus*, c. 1800^{m} (55). - Faido (66). — **IV.** - A. Fontanella, v. Sertena (56). — **V.** - De Gandria à Castagnola (31). - Envir. de Lugano (78). - Sasso Rosso, v. Mara (!). - Generoso, sur *Galium purpureum* (5).
var. **Trifolii** Bab. (peu observé). — **II.** - Val Calneggia (52). - De Bedretto à Ronco (46). — **IV.** - Vira Gambarogno (!).

1293. **C. Epilinum** Weihe. Sur le lin (rare). Juin.
I. - V. de Vergeletto (!). - Prato et Broglio (14).
C. racemosa Mart. Sur la luzerne. Bellinzona (Gremli, Fl., an. 1886).
C. corymbosa R. et Pav. — **IV.** - Entre Bellinzona et Cadenazzo (69).

98. BORAGINÉES

384. CYNOGLOSSUM L.

1294. **C. officinale** L. Lieux rocailleux; jachères. 230-1900^{m} (assez fréquent). Juin.
I. - V. de Vergeletto (42). — **II.** - Cevio (62). - V. Campo Maggia : de Cerentino à Campo, fréq. (!). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; Ritorto; de S. Carlo à Campo, 11-1300^{m}. - Peccia; de Veglia à S. Carlo (52). - Monti de S. Carlo, v. Pertusio, c. 1050^{m} (!). - Brione, v. Verzasca (48). - Chironico (!). - Dalpe (!!). — **III.** - Castione (!). - Olivone (41). - Faido, fréq.; Mairengo (14)66). - Piotta (14). - Piora, c. 1900^{m} (28). - Sous Vallè et sur Airolo (!). - Gothard (63). — **IV.** - Bellinzona, bord du Tessin (!). - Bords de la Morobbia au-dessous de l'A. Fossada, c. 1100^{m} (56). - Mt Boglia, c. 1600^{m} (28). - Giubiasco (56). — **V.** - Collines près Lugano (63). - Generoso (5). - Coll. sur Castello S. Pietro (62). - Scudellate, v. Muggio (!).

385. LAPPULA Moench.

1295. **L. echinata** Gilib. (= *Echinospermum Lappula* Lehm.). Chemins; décombres (peu fréquent). Juillet.
I. - Vergeletto (42). — **III.** - Arbedo (14). - Biasca (14)41). - Olivone (14). - Bodio (14)62). - Infra Dazio (2). — **IV.** - Bellinzona (14)56). - Isone (56).



386. **ERITRICHIUM** Schrader.

1296. **E. nanum** Schrad. Alpes. 2300-3100^m (fréquent dans II et III, manque dans IV et V). Juillet.

I. - Mt Ghiridone (68). — **II.** - V. Campo Maggia : Madone, c. 2400^m (!!). - Forca di Bosco (2 et al. multi).- V. Bavona : Passo Cazoli (45); de Fiorera alta au col d'Halbihoren, 25-2650^m et crête du Pizza della Medola; val Fiorina, mor. du glacier, c. 2700^m; Basodino, au-dessus de 3100^m (52); au-dessus de l'A. Sevinera (81).- V. de Peccia : Piz. del Castello, c. 2500^m; Ponc. del Pulpito, 2550-2615^m; Sasso negro, 23-2500^m; crête entre l'A. della Bolla et le Naret, 2450-2600^m; la Corona, c. 2500^m (52).- Passo di Naret (31)37).- V. Verzasca : Piz. Barone, c. 2860^m; Corona di Redorta, 25-2800^m (48).- Pizzo Forno, v. Chironico (!).- V. Piumogna : f. *caulescens,* Campo Tencia, 26-2800^m; rochers au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2500^m (!!).- Ponc. Tremorgio (81).- V. Bedretto : crêtes de Cristallina, 25-2600^m; Assassina vacche, c. 2400^m (!). — **III.** - *Val Soazza sur Misocco (14).- Piz. di Claro, 24-2600^m (!).- V. Blenio : Mt Simano, sommet et c. 2842^m (55); Costa, c. 2450^m, rare; Scopi, c. 2900^m (41).- Pizzo Lucomagno, 25-2700^m (!).- Alpes de Piora (14) : Taneda (31); pentes au N. du lac Ritom, 23-2700^m (72).- Passo Bornengo, v. Canaria, c. 2650^m (!).- Gothard : Piz. Centrale (70)73); *Blauberg (68)72).

387. **ASPERUGO** L.

1297. **A. procumbens** L. Décombres (rare ou peu observé). Mai, Juin.

II. - Someo, v. Maggia (!).- Nüfenen (71). — **III.** - Autour des chalets des Monti, v. Canaria (32)!).- Airolo (76).

388. **SYMPHYTUM** L.

1298. **S. officinale** L. Prés humides; fossés (localisé dans V). Mai, Juin.

V. - Envir. de Lugano (78); lac de Muzzano.- Mendrisio (14).- Pra Bolla près Chiasso (!).

var. **patens** Sibth. — **V.** - Maglio di Colla, bords du Cassarate (51).

S. asperum Lep. — **IV.** - Tesserete, adv. (M. Jæggli, in Vierteljahrschr. Naturf. Ges. Zürich, 1907, p. 459).

1299. **S. bulbosum** Schimper. Prés; pentes herbeuses (peu fréquent et localisé dans la partie mérid. du Canton). Avril, Mai.

I. - Rivapiana (14); Muralto (70); Locarno (4)!).- Losone (65).- Val Onsernone près Loco (37). — **V.** - Lugano (14).- Sous Rovio (37).- Ravin sous Novazzano (!).- Generoso (3) Thomas, in 14).

1300. **S. tuberosum** L. Bois; haies. 230-1100^m (assez fréquent). Avril.

I. - Mad. del Sasso (67). — **IV.** - Bellinzona, abd^t (31).- V. Colla : Denti della Vec-



chia (!); alpes de Cadro et de Sonvico (69). — **V.** - Lugano (14)63); près Pazzallo (69)77); lac de Muzzano (24)69). - D'Agnuzzo à Casoro (24). - S. Salvatore (14)69). - M[t] Caslano (42). - M[t] S. Giorgio. - A. de Melano (14)69). - De Capolago à Mendrisio (14)!); S. Nicolao (69); Castello S. Pietro (62); Stabio; Pontegana; Morbio super. (!). - Sagno (28); Generoso (5)69).

Borago officinalis L. Décombres; naturalisé (assez commun). Mai, Juin. — **I.** - Locarno (14). - Intragna. - Camedo, v. Centovalli (!). - Val Onsernone (57). — **II.** - Bosco (49)70). — **III.** - Airolo (!). — **IV.** - Bellinzona (14)56). - Isone (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Gandria (28). - Lugano (14). - Generoso (5). - Chiasso. - Muggio (!).

389. LYCOPSIS L.

1301. **L. arvensis** L. Champs (rare). Mai, Juin.
III. - *V. Calanca : plateau de Landarenca, c. 1200[m] (55). - Olivone (41); route de Somascona (14). - Faido; Quinto (!). — **IV.** - Bellinzona, digues du Dragonato (56).

390. ANCHUSA L.

1302. **A. officinalis** L. Décombres; chemins (assez rare). Juin, Juillet.
II. - Bas du val Verzasca, disséminé (75). — **III.** - Arbedo (61). - Olivone (41)69). - De Claro à Osogna (55)61). - Biasca (14 et al. multi); Bodio (14). — **IV.** - Bellinzona (2)67). - Carasso (69).
var. **minor** Gaud. — **IV.** - Bellinzona (1)2).
var. **angustifolia** Lehm. — **III.** - Giornico (2). — **IV.** - Bellinzona (2).

1303. **A. italica** Retz. (= *A. azurea* Mill. in Sch. et Kell., Fl. Schw., 3[me] éd.). Chemins; jachères (assez rare). Mai Septembre.
III. - Bords de la Moesa entre Castione et Lumino (55). - Quinto (!). — **V.** - Capolago (69). - Im C[t] Tessin (3).

391. PULMONARIA L.

1304. **P. officinalis** L. Buissons; bois. 300-1700[m] (fréquent dans IV et V). Avril.
I. - Locarno, au Belvédère et S. Biagio (14). — **III.** - *Molina, v. Calanca, c. 750[m] (55). — **IV.** - Camoghè : A. Caneggio et A. Deoreo (56)!). - Camorino (14)56). - M[t] Ceneri; val di Treccio près Medeglia (56). - A. Nisciora, v. Gradicioli, c. 1200[m] (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Castagnola; Viganello (14); Pazzallo (!). - Carabbia (14). - M[t] Lema, 11-1300[m]; M[t] Breno; sous Aranno (!). - Caprino (42). - De Capolago à Mendrisio; Riva S. Vitale; sous Novazzano (!); vallon du Nebbiano (14); Balerna; Mezzana (!); près Vacallo (14). - Generoso (37).

1305. **P. angustifolia** L. (= *P. azurea* Besser). Alpes et sous-alpes. 250-2200[m] (assez fréquent. Mai-Juillet.



II. - Sur Bosco (!). - V. Verzasca : de Mergoscia à Gorippo (48); Vogorno (42). - Sassariente, 15-1700^{m} (!). — **III.** - Castione; sur Osogna. - Crête du Piz. di Claro, au-dessus de l'A. Caserno, 21-2200^{m} (!). — **IV.** - Cima di Corgella, Sud, c. 1400^{m} (56). - A. Travorno, v. Sertena (69). - Mt Boglia (69). - Mt Tamaro, sur Sigirino (14). - Val Gradicioli, 14-1750^{m} (!). — **V.** - Gandria (78); Brè (69). - Envir. de Lugano (62). - S. Salvatore (14)69); Carabbia (69). - Mt S. Giorgio; Meride. - A. de Melano (14)69). - Generoso (14)69); crête, c. 1650^{m} (!); Cragno (14). - Sagno (69).

1306. **P. montana** Lej. Bois (rare). Avril, Mai.

V. - De Capolago à Mendrisio; sous Morbio infer. (48).

1307. **P. vulgaris** Mérat (= *P. tuberosa* Schrank). Bois (peu fréquent). Avril.

V. - Gandria (63). - S. Salvatore (leg. Wilczek, in herb. Lausanne). - Vallon près Castello S. Pietro. - Chiasso (!).

392. MYOSOTIS L.

1308. **M. scorpioides** Hill (= *M. palustris* Lam.). Prés humides; fossés. 230-1940^{m} (commun). Mai, Juin.

I. - Arcegno (14). - Mt Ghiridone et sous l'A. Arolgia, c. 1600^{m} (40). - Sur Verdasio, v. Centovalli, c. 1000^{m}. - V. Onsernone : de Cavigliano à Auressio; Ponte Oscuro. - Vergeletto (!). — **II.** - Maggia et Soladino. - Sous Cimalmotto, v. Campo Maggia (!). - V. de Bosco (28)49). - Sonlerto, v. Bavona (!). - Alpes de Peccia (67). - V. Verzasca : vallon de Mergoscia (75); Brione; A. Motto au Piz. Scaglie, c. 1940^{m}; val d'Efra: al Sasso; val Redorta; val d'Osola (48). - Mt Cala, v. Chironico (!). - Monti en face de Dalpe (!!). - Sur Nante, c. 1500^{m} (!). — **III.** - Castione (!). - *De Molina à Grono, v. Calanca. - De Biasca à Ste Petronilla. - Val Combra (55). - Faido (66). - Altanca (28). - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - Riazzino (42). - Bellinzona (14). - Val Morobbia. - Isone (56). - V. Colla : Bogno (28); Maglio di Colla (!). - Mt Ceneri (56). - Mt Tamaro, aux Monti, c. 1000^{m} (70). - Cadenazzo; Magadino (!). — **V.** - Breganzona (28); Lugano (63); bords du lac de Muzzano (78)!). - Sous Breno; près Mugena (!). - Riva S. Vitale; S. Rocco près Coldrerio (!). - Generoso, à Bellavista (37). - Laghetto di Chiasso (!).

var. **strigulosa** Rchb. — **I.** - Ghiridone, sur Cortaccio (!). - Val Onsernone, f. *albiflora* (57). - Sous Cimalmotto, v. Campo Maggia (!). - De Cerentino à Bosco (28). - Frasco, v. Verzasca (48). — **III.** - Lumino (55). - Olivone (41). - Sur Osogna (55). — **IV.** - Riazzino (!). - V. Colla : Bogno (!); Tesserete (24). — **V.** - Plaine d'Agno (!). - Muzzano (24). - De Mendrisio à la Baldovana. - Coll. de Pedrinate (28).

var. **elatior** Beck. Plante glabrescente haute de 75^{cm}. — **IV.** - Prairies de Cugnasco (!).

var. **cæspititia** DC. Graviers humides. Juin. — **I.** - Muralto, grève du lac (!); entre Roccabella et Magadino (47). - Saleggi de Locarno (42)47). - Grèves de la Verzasca sous Tenero (65). — **II.** - Campo Maggia (!!). - De Cerentino à Bosco (14). - V. Ver-



zasca : Sonogno; Lavertezzo; Monti di Giovo, v. d'Osola (48). - De Lavorgo à Chironico (!). — **IV.** - S. Antonio, v. Morobbia (56). - V. Colla : Bogno (14); Caval Drossa : sur Sonvico (!). - M[t] Ceneri (56). - Cadenazzo (!). — **V.** - Lugano (69).

1309. **M. caespitosa** K. F. Schultz. (= *M. lingulata* Lehm.). Prés marécageux. 210-1600[m] (peu observé). Juin.

I. - Muralto (14). - V. Centovalli, sur Palagnedra (40). - M[t] Comino, N., 700-1000[m] (!). — **II.** - De Gordevio à Maggia (14). - De Cavergno à Fontana, v. Bavona. - De S. Carlo à S. Antonio, v. de Peccia (52). - Sous Mergoscia, v. Verzasca (48). — **III.** - V. Blenio : Olivone; Camperio et Pian di Segno, c. 1600[m] (41). — **IV.** - Cadenazzo (14). - M[t] Ceneri (14)56). — **V.** - Envir. de Lugano (77). - Pontegana (!). - Generoso (5). - S. Rocco, v. Muggio (!).

1310. **M. micrantha** Pallas (= *M. stricta* Link). Champs (peu observé). Avril, Mai.

I. - Locarno (14). — **V.** - Lugano (14). - Generoso (5). - Pontegana; Morbio (!).

1311. **M. lutea** Pers. (= *M. versicolor* Rchb.). Champs; talus herbeux (rare ou peu observé). Mai, Juin.

I. - Locarno (14)74). — **III.** - Arbedo (14).

Obs. Il n'y en a pas dans l'herb. Franzoni.

1312. **M. silvatica** Lehm. Prés et bois. 300-1900[m] (assez fréquent). Avril, Mai.

I. - V. Onsernone (57) : de Russo à Vergeletto (!). — **II.** - Monti de Someo (14)!). - De Cerentino à Campo Maggia (!!). - Monti de Bavona et de Peccia (14). - Casone, v. Sambuco (31). - Monti de Gordola (14). - De Faido à Dalpe (!!). — **III.** - Biasca. - V. Blenio : Malvaglia; Motta; Acqua rossa. - D'Osogna à Cresciano (55). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - Bois sous l'A. al Mattro, v. Sertena. - Isone (56). - Maglio di Colla (!). - De Rivera à Bironico (28). - Murs à Indemini (42). - M[t] Gradicioli, sommet, c. 1900[m] (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano, bords du Cassarate (14); Massagno (28); Pazzallo (62). - Gorge derr. Vezio. - Mendrisio (!). - Generoso (5).

1313. **M. pyrenaica** Pourret (= *M. alpestris* Schmidt). Alpes et sous-alpes. Juin-Août.

Très abondant dans les cinq districts, de 1600 à 2750[m]; il descend parfois jusque au bas des montagnes, p. ex. : Pontegana, c. 280[m]; Morbio supér., c. 500[m]. La forme albiflore est assez fréquente : Forca di Bosco; sur Fusio; Ponc. del Pulpito, vers 2600[m].

var. **exscapa** DC. — **II.** - Col Grandinagia, c. 2600[m] (!). — **III.** - A. di Nara, au Piz. Molare, c. 2100[m] (66). — **V.** - Generoso (!).

1314. **M. arvensis** Hill (= *M. intermedia* Link.) Champs; chemins. 230-1500[m] (commun). Tout l'été.

I. - Solduno. - Ascona (14). - Losone. - Sous Tegna; Intragna (!). - Sous Verdasio,



v. Centovalli. - V. Onsernone : sous Mosogno; Vergeletto (!). — **II.** - De Linescio à Campo Maggia (70)!). - Bosco (49). - V. Bavona : de Cavergno à Sabbione (!) ; S. Carlo. - V. de Peccia : champs à Veglia (52). - De Faido à Rodi. - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - Castione (!). - Biborgo, v. Pontirone. - V. Blenio : Acqua rossa (55) ; Olivone (41). - Deggio sur Quinto (!). - M[t] Taneda, v. Piora (31). — **IV.** - Pianezzo et S. Antonio, v. Morobbia. - M[t] Ceneri. - Medeglia (56). - Indemini (74). — **V.** - Envir. de Lugano (14)63). - Novaggio, abd[t]. - Brusin Arsizio. - De Capolago à Mendrisio; Mezzana. - Generoso à la Crocetta (!).

1315. **M. collina** Hoffm. (= *M. hispida* Schlecht.) Talus herbeux ; jachères. 220-1200[m] (assez fréquent). Mai.

I. - Locarno (14). — **II.** - Coglio, v. Maggia. - De Cerentino à Campo Maggia. - Sonlerto et S. Carlo, v. Bavona (!). - Près Dalpe, c. 1200[m] (!!). — **III.** - V. Blenio : de Malvaglia à Motta (55). - Faido, commun (66); sous Osco (!). — **IV.** - Tesserete (37). - Vallon de Vira Gambarogno (65). — **V.** - Castagnola; Lugano (14). - S. Salvatore à Ciona (!). - Maroggia (14). - Mendrisio; Chiasso; Pedrinate (!).

393. LITHOSPERMUM L.

1316. **L. purpureo-coeruleum** L. Bois (localisé dans le Tessin mérid.) (assez rare). Mai, Juin.

V. - De Gandria à Castagnola (28)63); Cassarate; Lugano (63). - M[t] S. Giorgio (70)!); bois sur Riva S. Vitale (14); Meride (14)69). - *Coll. de Saltrio, près Stabbio. - Mezzana, près Coldrerio (!).

1317. **L. officinale** L. Lieux rocailleux. 210-1400[m] (assez fréquent). Juin.

I. - Locarno, terr. vagues (!). - Pedemonte (14). — **II.** - V. Maggia : Coglio (!); Riveo (62). - Dalpe et Piumogna, c. 1400[m] (!!). - D'Ambri à Stalvedro. - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - De Castione à Claro (55)!). - Biasca; Aquila; Olivone (41). - Faido (66). - Sur Piotta (31); Altanca; sur Airolo (68). — **IV.** - Riazzino (!); Montecarasso (67)!). - Giubiasco (!); de Contone à Quartino (14). — **V.** - Castagnola (14). - De Riva S. Vitale à Rancate (!). - Scudellate (24).

var. **latifolium** Grli. — **V.** - Scudellate, v. Muggio (!).

1318. **L. arvense** L. Champs, chemins. 230-1250[m] (peu commun). Avril, Mai.

II. - Dalpe (!!). — **III.** - Castione, au bord du Tessin. - Deggio sur Quinto. - Airolo (!). — **V.** - Castagnola (28); Pazzallo (24). - Maroggia (!); Arogno. - De Balerna à Mezzana (!). - Mendrisiotto (14). - Chiasso (!).

394. CERINTHE L.

1319. **C. glabra** Miller. Alpes (très rare). Juin.

III. - D'Olivone à Casaccia (Linden, in Brügger Prodr.); Acqua calda (41).



395. **ECHIUM** L.

1320. **E. vulgare** L. Chemins, jachères. 205-2100m (pas très commun). Mai-Septembre.
I. - Locarno, au Saleggio (14!) ; d'Orselina à Contra (!). - Sur Brissago (40).- Vergeletto (42). — **II.** - De Maggia à Cevio. - V. Campo Maggia, pas fréq. (!). - V. de Bosco (46)49). - V. Bavona : Sabbione ; S. Carlo ; de Robiei au Lago bianco, calc., c. 2000m. - Peccia, alluv. (52). - V. Verzasca : de Contra à Mergoscia ; de Tenero à Brione (48). - De Faido à Dalpe ; Cornone (!!). — **III.** - *V. Calanca. - Castione. - V. Blenio : Lottigna ; Dangio (55) ; Buzza di Biasca ; Olivone, f. *albiflora ;* près Campo (41). - Anzonico sur Lavorgo (!). - De Pardello à Chiggiogna (66) ; Faido (!). - Alpes de Piora, c. 1850m (J. Braun) et f. *reducta* à 2100m (27) ; sous le Piz. Corandoni, c. 2100m (72). - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - Bellinzona (67) ; coll. de Sasso Corbario (54). - Camoghè et Mt Ceneri, région des cultures (56). - Maglio di Colla ; Tesserete (!). - Cadenazzo ; Vira Gambarogno (65!). — **V.** - Autour de Ruvigliana (!). - S. Martino (70). - Près Arogno. - Chiasso (!).

99. VERBÉNACÉES

396. **VERBENA** L.

1321. **V. officinalis** L. Chemins, fossés. 205-1200m (assez fréquent). Juin.
I. - Locarno (14). — **III.** - Biasca ; Aquila (55) ; Olivone (41). - Giornico (!). - Faido (66). — **IV.** - Bellinzona (67). - Camoghè et Mt Ceneri, région du châtaigner (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70). - Lugano (14). - De Melano à Capolago (!) ; Mendrisio, al Paolaccio (62) ; S. Nicolao ; Balerna (!). - Generoso (5). - Val Muggio (!).

100. LABIÉES

397. **AJUGA** L.

1322. **A. Chamaepitys** Schreb. Champs, jachères (rare ou peu observé). Mai, Juin.
V. - Balerna (63)!) ; Mezzana près Coldrerio (!). - *Val Solda (1).

1323. **A. reptans** L. Prés ; pentes gazonnées. 205-1700m (commun). Mai, Juin.
Commun dans les cinq districts. — Mt Ghiridone, sous l'Arolgia, c. 1700m (!).
var. **alpina** K. — **II.** - V. Bedretto (20). — **IV.** - Denti della Vecchia (69). — **V.** - Generoso, sur la crête, c. 1650m (!).

× **A. Hampeana** A. Braun *(= A. pyramidalis × reptans).* — **III.** - *V. Calanca, près les chalets de Naucolo, c. 1800m. - Primisti, v. d'Osogna (55).

1324. **A. genevensis** L. Prés secs ; chemins. 205-1500m (assez commun). Mai, Juin.
I. - Locarno (1). - Mt Ghiridone, sur Cortaccio (!). - Losone ; Golino ; Verscio (14). — **II.** - Cevio, alla Bignaschina (14) ; Bignasco (!). - V. de Bosco (75). - Prato et de Dalpe



à Piumogna (!!). — **III.** - Sta Anna, v. Pontirone (41).- Aquila, v. Blenio (31).- Faido (70). - Airolo (14)!).— **IV.**- Coll. de Montecarasso (67); coll. de Sasso Corbario (54).- S. Antonio, v. Morobbia. - Medeglia (56). — **V.** - Gandria (63)70). - Lugano (1)14). - S. Salvatore (70). - Meride (14). - Val Mara (!). - Riva S. Vitale (14); Mendrisio (1). - Generoso (5)62).

var. **arida** Fr. — **III.** - Lumino (55).

var. **grossidens** Briq. — **II.** - Fontana, v. Bedretto (!). — **III.** - Castione. - *V. Calanca : Molina; Sta Maria. - Lumino. - Malvaglia (55). — **V.** - Pontegana; plaine de Chiasso (!).

var. **elatior** Fr. — **III.** - Sur Anzano, v. Malvaglia, c. 1500^m (55).

A. genevensis × pyramidalis ? — **I.** - Sommet du Mottone, v. Onsernone (57).

1325. **A. pyramidalis** L. Alpes et sous-alpes. 600-2500^m (assez commun). Juin, Juillet.
I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750^m (40). - De Camedo à Borgnone, v. Centovalli, 6-700^m. - V. Onsernone : Mt Comino, N. - V. de Vergeletto : val Quarantera, c. 2180^m; Bocchetta di Porcareccio, c. 1950^m (!). — **II.** - Campo Maggia (61); A. Quadrella, c. 1700^m (!!). - Alpes de Bosco (49); Marchenspitz (!). - V. Bavona : de la Corte grande al Piano dei Cresti, v. Antabbia, 21-2200^m; A. Robiei, vers Arzo, 1950-2150^m; bords du Lago bianco; A. Sevinera à la Corte grande, c. 1800^m. - V. de Peccia : A. Gangelli : vers le Ponc. di Braga, 23-2500^m; Zotta, c. 2150^m (52). - V. Lavizzara : sous Mogno, c. 1000^m; Campo alla Torba; Passo di Sassello (31); Naret; Passo Campolungo (42). - V. Verzasca; alpes du val d'Osola; val Motto, c. 1800^m; A. d'Efra; A. Barone; A. Cagnone; Corona di Redorta, 17-2000^m (48). - Sassariente, 15-1700^m (!). - Alpes du v. Chironico (!). - Piumogna, c. 1400^m et A. Crozlina, c. 2000^m (!!). - A. Piscium sur Nante, c. 1800^m (!). - V. Bedretto; A. di Venei, jusq. 2200^m (!); A. Valeggia (64); A. Formazzora (66); A. Corno, 22-2300^m (46). — **III.** - *A. di Naucolo, v. Calanca (55). - A. Motta au Piz. di Claro, 19-2200^m (!). - Forcarella di Lago au Piz. Magno, c. 2265^m. - Val Combra (55); Punta di Larescia; Costa, c. 2400^m; Acqua calda, c. 1800^m; Lucomagno, A. di Croce (41); Casaccia (14); Furca delle Donne, c. 1900^m; Scaletta, v. Camadra (41). - Faido (14); Predelp (31); Monti sur Deggio, c. 1700^m (!).- Pianalto sur Piora (14).- Airolo (14).- Gothard, hospice (31)68).— **IV.**- Camoghè (27)56).- Mt Garzirola (68).- Mt Bar, v. Colla (!).- Mt Ceneri (56).- Mt Tamaro (67).- Sur Indemini (42).- A. Lierna, sur Vira Gambarogno (65).— **V.**- Gandria (63).- Roncapiana, v. Muggio (!).

398. TEUCRIUM L.

1326. **T. montanum** L. Eboulis pierreux; graviers. 205-2100^m (fréquent). Juillet.
I.- Locarno (14). — **II.**- V. Lavizzara : Campo alla Torba (14); Pianascio sur Fusio (31). - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, calc., 11-1300^m; gorge entre Campo et Robiei, calc., c. 1450^m; de Robiei au Lago bianco, 20-2100^m; de l'A. Sevinera à



Zotto. - V. de Peccia : de S. Antonio à Frodalta, 1050-1200ᵐ; A. Serodano, calc., 17-1800ᵐ (52). - De Chironico à Sgnoi, 10-1200ᵐ (!). - Bois sur Dalpe, c. 1500ᵐ (!!). - D'Airolo à Nante. - V. Bedretto : sur Villa, abdᵗ (!); Ossasco (46). — **III.** - Castione; Osogna (!). - V. Blenio : Pasquerio; Aquila; Olivone (41); de Somascona à Campiglio (14); près Campo; val Luzzone, c. 1500ᵐ (55). - De Cassino à Rossura (66); A. di Nara au Piz. Molare, c. 2100ᵐ (!). - Pianalto sur Piora (68)!). - Val Canaria, 12-1400ᵐ (!). — **IV.** - Bellinzona, alluv. (56). - Pian Soldino sur Cadro (!); Mᵗ Boglia (78). — **V.** - Gandria (14)70). - S. Martino (28); S. Salvatore (27)63). - Meride (62). - Sous Bovisio, v. Mara. - Sur Rovio (!). - Generoso (5); Coldrerio (!). - D'Obino à Monte, v. Muggio (14)!). - Sur Pedrinate (63).

T. Marum L. Subspontané sur les rochers entre Gandria et le Sasso (28)73); naturalisé sur les murs de Gandria (69)!). - Cultivé à la Mad. del Sasso à Locarno (70).

1327. **T. Scorodonia** L. Bois, prés, gazons secs. 250-1500ᵐ (très fréquent dans II et IV). Juin, Juillet.

I. - Sur Gordola (!). - Locarno (14); Mad. del Sasso (28); d'Orselina à Brione (!). - V. Centovalli : autour de Verdasio; Camedo (!). - V. Onsernone : en face d'Intragna; sous Mosogno; en face de Russo; Vergeletto (!). — **II.** - Cevio, grèves de la Maggia (28). - De Cevio à Campo Maggia (70)!). - Sous Corino, v. de Bosco (!). - V. Bavona, fréq. : de Cavergno à Foroglio; S. Carlo. - V. de Peccia, fréq. : Peccia, alluv. (52). - Sous Mogno, v. Lavizzara (31). - Monti de S. Carlo, v. Pertusio, c. 1050ᵐ (!). - V. Verzasca, abondant dans toute la vallée; al Sasso; val d'Efra, c. 1200ᵐ; val Redorta (48). - Chironico (!). — **III.** - *Sᵗᵃ Maria, v. Calanca. - De Castione à Biasca (55). - Buzza di Biasca (14)41). - Giornico; sous Anzonico; de Faido à Osco (!); Rossura (74). - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - Mᵗ Arbino, c. 1500ᵐ. - Camoghè et Mᵗ Ceneri, région du châtaigner (56). - Mᵗ Garzirola (28); Maglio di Colla (!); autour de Tesserete (14). - Sur Cadenazzo (!); Magadino (31); Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (63); Rovello; Massagno (24); S. Martino (28). - S. Salvatore (27). - Agno (78). - De Curio à Breno, très abdᵗ. - Sur Maroggia. - Val Mara (!). - Mendrisio (28); de Salorino à Cragno (14); Vacallo (!). - Generoso (5)27)!). - Val Muggio (14). - Plaine de Chiasso; coll. de Pedrinate (!).

1328. **T. Chamaedrys** L. Lieux pierreux; terr. vagues. 230-1450ᵐ (fréquent). Juin, Juillet.

I. - De Solduno à Ponte Brolla (14). — **II.** - Curtino, v. de Bosco (51). - De Cavergno à Fontana (52). - Fusio (63). - De Chironico à Sgnoi (!). - De Faido à Dalpe (!!). - De Faido à Rodi (!). — **III.** - Castione (55)!). - V. Blenio : Buzza di Biasca; Sᵗᵃ Anna, v. Pontirone; Aquila (41); Dangio (55); Somascona (14)!). - Anzonico sur Lavorgo, c. 1000ᵐ (!); Faido (31)!). - Altanca (66). — **IV.** - Carasso. - Coll. de Sasso Corbario (54). - Mᵗ Arbino jusq. c. 1450ᵐ (56). - V. Colla : Cimadera (s. n. T. Scordium, in 51);

Cima del Noresso (14); Denti della Vecchia (14)63)!); M[t] Boglia (14)!). - Sur Giubiasco (56). - De Mugena à l'A. Sedi, v. Gradicioli, c. 900[m] (!). — **V.** - Gandria (14); Castagnola (24). - Lugano (63); S. Martino (28). - S. Salvatore (27)63); Melide (24). - Sur Maroggia; sous Bovisio, v. Mara; Rovio; A. de Melano. - S. Nicolao; S. Antonio près Balerna; Pontegana (!). - Generoso (5)63). - Pianchette sur Musasca, v. Muggio (!).

1329. **T. Scordium** L. Prés marécageux (rare ou peu observé). Juillet.
I. - Locarno (61)!). — **III.** - Altanca (66)?). — **V.** - Albengo (61).

1330. **T. Botrys** L. Terrains vagues; jachères (rare). Juillet, Août.
V. - Envir. de Lugano (1)63). - Capolago, grève du lac (14)!). - De Coldrerio à S. Antonio (14); de Balerna à Mezzana (!).

† **Rosmarinus officinalis** L. Cultivé et parfois subspontané. Avril. — **V.** - Envir. de Lugano, rare (78). - Breno, c. 800[m] (80). - *V. d'Intelvi sous Laino (14).

399. SCUTELLARIA L.

1331. **S. galericulata** L. Prés humides. 250-1200[m] (pas fréquent). Juillet.
I. - Sur Gordola (!). - Tenero, alle Brere (14). — **II.** - Campo Maggia (14). — **III.** - Castione, près la station (55). — **IV.** - Plaine de Cugnasco (!). - Bellinzona, près le Tessin (14)56). - Isone (56); près Bironico (14)56). - Plaine de Magadino (14)!). — **V.** - Lugano (63); Rovello (24); Paradiso, murs du rivage (14). - Grancia (78). - Laghetto di Chiasso (!).
var. **glaberrima** Benth. — **V.** - Bords du lac de Muzzano, fréq. (24)37).

† **Lavandula spica** L. Cultivé; subspontané sur des murs à Gandria (!).

? **Marrubium vulgare** L. Décombres; chemins. Juillet. — **I.** - Le long d'un chemin entre Tegna et la Melezza (14). - C[ne] Ticino (Lavizzare, in 63).

400. SIDERITIS L.

1332. **S. montana** L. Lieux secs et rocailleux (rare). Juillet, Août.
V. - S. Salvatore (1)14). - Generoso (14). - Mezzana, près Coldrerio (!).

401. NEPETA L.

1333. **N. cataria** L. Lieux rocailleux; décombres (pas fréquent). Juin.
I. - Locarno (14). — **II.** - Someo, v. Maggia (14). - Sous Corino, v. de Bosco (!). — **IV.** - Medeglia (28). — **V.** - Vallons près Lugano (63). - Scudellate, v. Muggio (!).

402. GLECHOMA L.

1334. **G. hederacea** L. Chemins; murs etc. 220-1430[m]. Avril.
Commun dans les cinq districts.



var. **major** K. — **I.** - Losone (!).
var. **villosa** K. Sur Gordola (!).

403. PRUNELLA L.

1335. **P. laciniata** L. (= *P. alba* Pall.) Coteaux et prés secs. 205-1200^m (pas fréquent). Juin.

var. **pinnatifida** Briq. — **I.** - Muralto, à la Navegna. - Arcegno; Ronco d'Ascona (14). - De Losone à Golino (1) et Monti de Golino (14); plaine d'Albigo (1). — **III.** - Castione (!); Osogna (14). - Sta Petronilla sur Biasca (41). — **IV.** - Bellinzona (14). - Mt Ceneri (2). - Mt Boglia, fréq. (24). — **V.** - Lugano (14). - Melide (27). - Mt S. Giorgio, de Meride à la Cascina (14)70)!). - Generoso (5). - Mendrisio; S. Nicolao; Mezzana (!); collines de Chiasso (63); Morbiasc près Pedrinate. - Faidello, v. Muggio (!).

var. **subintegra** Ham. — **II.** - Sous Corino, v. de Bosco. — **III.** - Sta Petronilla et Buzza di Biasca (41).

×**P. intermedia** Link (= *P. laciniata* × *vulgaris*). — **IV.** - Cima del Noresso (14); Cureggia, bords de la route (24). — **V.** - S. Rocco, v. Muggio (!).

1336. **P. vulgaris** L. Comme le précédent. Juin.

Très commun partout jusq. 1800^m; quelquefois à fl. blanches. — A. Sevinera, v. Bavona, c. 1800^m (52).

1337. **P. grandiflora** Moench. Comme le précédent. 210-1800^m (fréquent). Juin, Juillet.

I. - Locarno (!). - V. Onsernone (57) : de Russo à Vergeletto (!). — **II.** - Sur Cevio (!) et val Morella (28). - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, 11-1300^m (52). - Contra (42). - V. Verzasca : Frasco; val d'Efra; al Sasso (48). - Sassariente, 13-1500^m. - De Chironico à Sgnoi (!). - De Faido à Dalpe (!!). - Au-dessous du lac Tremorgio (31). - Mt Piottino (!). — **III.** - Castione (!). - A. Domasso au Piz. di Claro, c. 1700^m (!). - V. Blenio : Olivone; Toira, c. 1700^m (41); Monti, v. Luzzone (55). - Sur Faido (66); Ambri (28). - f. *albiflora*. Toira sur Olivone (41). — **IV.** - Riazzino (42). - Camoghè (14)56). - V. Colla : Pairolo (!); Cima del Noresso (62); Denti della Vecchia (14); Pian Soldino sur Cadro (!); Mt Boglia (14)62). - Mt Ceneri (56). - De Mugena à l'A. Sedi, v. Gradicioli (!). - Alla Forcarella sur Magadino (65)!). — **V.** - Gandria (28); Mt Brè. - S. Salvatore (24). - Mt Lema, 15-1620^m; Mt Breno (!). - Mt S. Giorgio (37). - De Campione à Arogno (28); sous Bovisio, v. Mara. - De Mendrisio à Balerna (!). - Generoso (5)14)70).

×**P. bicolor** Beck (= *P. grandiflora* × *laciniata*). — **I.** - Au-dessus de Losone (det. J. Briquet, in 37).

404. MELITTIS L.

1338. **M. Melissophyllum** L. Bois. 220-1400^m (fréquent). Juin, Juillet.

I. - Locarno, al Sasso (14)74). - Monti de Ronco d'Ascona (14). - Piz. Ruscada, Sud,



10-1400m (!). - Val Onsernone (57). — **II.** - V. Maggia : de Someo à Cevio (!). - V. Verzasca : de Contra à Mergoscia; près Vogorno, abdt (75); près Brione (48). — **III.** - *V. Calanca : de Grono à Castaneda; f. *albiflora*, gorge de Ponte di Molina. - De Castione à Claro. - Acqua rossa, v. Blenio (55). — **IV.** - Montecarasso (67). - V. Morobbia : Mt Arbino; S. Antonio; Carena. - Alla Boscaja, près Isone (56). - V. Colla : Denti della Vecchia; Pian Soldino sur Cadro (!); Mt Boglia (28). - De Mugena à l'A. Sedi, v. Gradicioli (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - De Gandria à Castagnola (14)62). - S. Salvatore, près Ciona (!). - Sous Aranno; de Novaggio à Breno (!). - Sur Brusin Arsizio (42). - Maroggia (14); A. di Melano (70). - De Riva S. Vitale à Rancate. - Generoso (5)14). - Balerna; de Morbio à Sagno (!). - Val Muggio (42).

405. GALEOPSIS L.

? **G. dubia** Leers. — **V.** - *Luino (68). - Tessin (82).

1339. **G. Ladanum** L. Champs; jachères. 205-1600m. Juin, Juillet.

Ssp. **angustifolia** Gaud. (pas très fréquent).

var. **orophila** Briq. — **I.** - Muralto; Locarno au Saleggio (!). — **II.** - De Chironico à Sgnoi (!). — **V.** - Lugano (14)48). - S. Salvatore (63). - Capolago, grève du lac. - Plaine de Chiasso (!). - Generoso (5).

var. **Kerneri** Briq. — **I.** - Locarno, au Saleggio (51).

var. **canescens** Rchb. — **V.** - Gandria; Castagnola; S. Martino; Generoso (28).

Ssp. **intermedia** (Vill.) Briq. (fréquent.)

var. **intermedia** (Vill.) Mutel. — **I.** - Locarno (hb. Schulthess, in Briquet Mon. Galeopsis, 1893). - Mt Ghiridone, sur Cortaccio (40). - Piz. Ruscada, Sud, 10-1400m (!). - Val Onsernone (57). — **II.** - V. Maggia : Cevio; Bignasco. - De Cevio à Campo Maggia; Collinasca (!). - V. Bavona : de Cavergno à Foroglio; de S. Carlo à Muglierolo, 11-1500m; Croso sur S. Carlo. - V. de Peccia : de Peccia à S. Antonio; A. Gangelli, c. 1600m (52). - V. Lavizzara : sous Menzonio (14); Broglio (61); sous Mogno (31). - V. Verzasca : Frasco; al Sasso; val d'Efra, 11-1500m; val Redorta; val d'Osola, c. 1100m (48). — **III.** - V. Blenio : sur Anzano, v. Malvaglia; d'Aquila à Olivone (55). - Calonico; de Tengia à Rossura; sous Osco (!); Molare (66). - Ambri (74). — **IV.** - Entre S. Antonio et Carena, v. Morobbia. - Isone (56). - V. Colla; Moncucco (!). - Val Capriascia (56). - Monti d'Indemini, c. 1300m (!). — **V.** - Mt Brè (28); Gandria (70). - Envir. de Lugano (78). - Maroggia (37). - Arogno (63). - Val Muggio (42). - Coldrerio; Chiasso; coll. de Pedrinate (!).

var. **abundantiaca** Briq. — **II.** - De Peccia al Piano (52).

1340. **G. Tetrahit** L. Champs; bois. 300-2200m (commun). Juillet, Août.

var. **arvensis** Schlecht. — **I.** - Vall. de Vergeletto (42). — **III.** - Casaccia, au Lucomagno, c. 1800m (42). — **IV.** - Camoghè et Mt Ceneri, région du châtaigner (56). - Magadino (!).



var. **silvestris** Schlecht. — **I.** - M[t] Ghiridone, sur Cortaccio (40). - V. Onsernone (57) : de Comologno à Spruga (!). — **II.** - De Giumaglio à Someo, v. Maggia. - Cimalmotto (!). - V. de Bosco (75). - V. Bavona : val Calneggia; Sonlerto; Campo, c. 1400^m. - Peccia (52). - Fusio (37). - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1800^m (!). - V. Verzasca : A. Motto, au Piz. Scaglie, c. 2200^m; Frasco; val d'Efra; val Redorta; sur Mattro, v. d'Osola, 13-1900^m (48). - De Faido à Rodi. - V. Bedretto (!) : A. Manigolo (46). — **III.** - V. Blenio : sur Olivone (41); Davresco, v. Camadra; Monte, v. Luzzone (55). - Faido, abd[t] (66)!). - A. Stuolo au Piz. Molare, c. 1800^m. - Sous Faido. - Airolo (!). — **IV.** - M[t] Ceneri (!). - V. Colla : Bogno (14); Cimadera (!); M[t] Boglia (14). - Indemini (74). - Plaine de Magadino; Vira Gambarogno (!). — **V.** - Lugano (37)63). - Maroggia (37). - Sous Bovisio, v. Mara (!). - Generoso (5)62).

var. **praecox** Rap. — **I.** - M[t] Ghiridone, sous l'A. Arolgia, c. 1600^m (!). -Val Onsernone, fréq. (57). — **III.** - Val Piora (37). — **IV.** - Camoghè : A. di Caneggio; A. Travorno magg., c. 1600^m et A. Fontanella, c. 1700^m, v. Sertena (56).

var. **Verloti** Briq. — **I.** - Vall. de Vergeletto (42). — **II.** - De Cerentino à Cimalmotto (!). - S. Carlo, v. Bavona (52). - Frasco, v. Verzasca (48). - Chironico (!). — **III.** - Bois sous *l'A. Remolasco, v. Calanca, c. 1700^m (55). — **IV.** - Bogno, v. Colla (63).

var. **Reichenbachii** Rap. — **IV.** - Graviers de la Morobbia, près S. Antonio. - A. Fontanella, c. 1170^m (56). - M[t] Ceneri (!).

1341. **G. pubescens** Bess. Bois; buissons. 220-1600^m (fréquent). Juillet.

var. **pubescens** Metsch. — **I.** - Gordola; Roncaccio près Tenero; Minusio; d'Orselina à Brione (!). - M[t] Ghiridone, sous l'A. Arolgia, c. 1600^m (40). - Camedo, v. Centovalli (!). - V. Onsernone (57) : sous Russo (!). — **II.** - De Ponte Brolla à Aurigeno (!); Maggia (14); Bignasco (69). - De Linescio à Campo Maggia (70)!). - V. Bavona : de Cavergno à Foroglio (52). — **III.** - *V. Calanca, jusq. Molina (55). - Monti Morusa au Piz. di Claro, c. 1120^m (!). - V. Blenio : Malvaglia (14); Acqua rossa (55); Olivone (14). - Biasca (55). - Lavorgo (!); Chiggiogna (73). — **IV.** - Riazzino (61); de Cugnasco à Bellinzona (2)14). - Val Morobbia (14)56). - Isone; Medeglia (56). - M[t] Ceneri (14)69). - Indemini (74). - Giubiasco (31); Camorino (74); Cadenazzo (!); Magadino (61); Vira Gambarogno (65). — **V.** - De Gandria à Castagnola (14). - Sous Bioggio (14)63); autour de Lugano, fréq. (!); lac de Muzzano (14). - De Pambio à Figino (31). - Plaine d'Agno (!). - A. de Melano (69). - Generoso (5). - Sous Sagno (!).

var. **Carthusianorum** Briq. — **II.** - Près Cevio. - De Cerentino à Campo Maggia (!). — **IV.** - De Cugnasco à Gudo (61). - M[t] Ceneri (Muret, in J. Briquet, l. c.). — **V.** - De Capolago à Melano (!).

var. **tristis** J. Briquet, in Mon. Galeopsis, 1893. — **V.** - Sous Bioggio (Favrat, in herb. meo)37).

× **G. acuminata** Rchb. *(= G. pubescens × Tetrahit).* — **I.** - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). — **II.** - Cerentino (!).



406. LAMIUM L.

1342. **L. amplexicaule** L. Champs; chemins. 205-1400^m (pas fréquent). Avril-Septembre.
I.- Locarno; Ascona (14). — II.- S. Carlo, v. Bavona (52).- Fusio (31).- Frasco, v. Verzasca (48).- Villa, v. Bedretto (46)!). — III.- *Sta Maria, v. Calanca (55). — IV.- Bellinzona (56). — V.- Envir. de Lugano, abd^t (28); Castagnola; Paradiso (77).- Stabio.- Coll. de Pedrinate (!).

1343. **L. purpureum** L. Terrains vagues; champs. Avril-Septembre.
Commun dans la plaine, il s'élève jusq. c. 1500^m; rarement à fl. blanches.

1344. **L. hybridum** Vill. Comme le précédent (rare ou peu observé). Avril-Septembre.
IV.- Ponte Capriasca; Origlio, fréq. (78). — V.- Sagno (!).

1345. **L. maculatum** L. Murs; chemins. 240-1400^m (peu observé). Avril-Septembre.
II.- V. de Peccia : de S. Carlo à S. Antonio (52). — III. - Biasca (!). - Olivone (41). — IV.- Bellinzona (56).- S. Antonio, v. Morobbia.- Isone (56).- Monti di Piandera, v. Colla (!).- Bironico (56)69).- Cadenazzo; Vira Gambarogno (!). — V.- De Lugano à Ponte Cassarina (63); Aldesago (!).- D'Agno à Bioggio; d'Arosio à Mugena; Breno; Sessa.- De Capolago à Mendrisio (!) avec la f. *albiflora* (69).- Generoso (5).- Chiasso (!).

1346. **L. album** L. Haies; talus herbeux. 230-1700^m (fréquent). Avril-Septembre.
I.- Gordola; Locarno (!); Orselina (67).- Ponte Brolla (69).- De Golino à Intragna.- Sous Verdasio; v. Centovalli.- V. Onsernone; sous Mosogno; Vergeletto (!). — II.- Maggia; Someo.- Cerentino.- V. Bavona : Sonlerto; S. Carlo; sur Muglierolo, v. Antabbia, 16-1700^m; Campo, calc., c. 1400^m; Peccia et de S. Carlo à S. Antonio (52).- Fusio (31).- V. Verzasca : Lavertezzo; Brione; Frasco (75).- De Dalpe à Piumogna (!!).- V. Bedretto : Fontana; Villa (46)!). — III.- *V. Calanca : Castaneda (55).- Castione; Osogna (!).- V. Blenio : de Biasca à Acqua rossa (55); Olivone (41).- Sur Faido.- Sous Vallè, près Airolo (31)!). — IV.- Bellinzona.- S. Antonio, v. Morobbia (56).- Maglio di Colla (!).- Isone; Bironico (56).- Vira Gambarogno (65). — V.- Lugano (31)!).- D'Agno à Bioggio.- D'Arosio à Mugena; près Fescoggia.- Mt S. Giorgio.- Arogno (!).- Capolago (31!).- Plaine de Chiasso (63)!).

1347. **L. Galeobdolon** Crantz. Bois. Mai-Juillet.
Commun dans les cinq districts entre 210 et 1800^m; plus rare au-dessus de cette limite. — A. Sevinera, v. Bavona, c. 1800^m; A. Starlarescio, v. Redorta, c. 1900^m.

407. LEONURUS L.

1348. **L. Cardiaca** L. Décombres; chemins (rare). Juin, Juillet.
I.- Orselina.- Locarno, terr. vagues (!). — III. - Quinto (!). — IV.- Plaine de Cugnasco (!). — V.- Comano, une touffe sur un mur. (Conti, in 31).



408. **BALLOTA** L.

1349. **B. nigra** L. Décombres; haies. 205-1200^m (pas très fréquent). Juin.
I.- Muralto (!); Locarno (14!).— **III.** - Castione (!). - Biasca (31)55).- V. Blenio : Dongio (55); Dangio, c. 800^m (55).- Giornico; Chiggiogna; Faido.- Sous Vallè, près Airolo (!).— **IV.** - Camoghè et Mt Ceneri, région du châtaigner (56).- Bironico (24).- Cadenazzo; Vira Gambarogno (!). — **V.** - Près Gandria (63).- Lugano; Massagno (24).- Generoso (31).

409. **STACHYS** L.

1350. **S. densiflorus** Benth. (= *Betonica hirsuta* L., *S. danicus* Sch. et Thell.) Alpes et sous-alpes (localisé dans IV; pas fréquent). Juillet.
IV.-V. Morobbia : Cima di Cügn, 18-2100^m.- Camoghè (1)14) : versant orient., près l'A. Rivolta, abd^t, 1650-1700^m (56).-*Val Cavargna; *Val Solda; Mt Boglia (1).

1351. **S. officinalis** Trev. (= *Betonica officinalis* L.) Prairies; bois. 210-1400^m (fréquent). Juin, Juillet.
I.- Sous Tenero; d'Orselina à Brione.- Tourbières sur Arcegno (!).- Mt Ghiridone, sur Cortaccio (40).- V. Onsernone (57) : en face d'Intragna (!).— **II.** - De Cevio à Campo Maggia (70(!).- S. Carlo, v. Bavona.- Peccia, alluv. (52).-V.Verzasca : sous Mergoscia; de Tenero à Vogorno; de Chiosetto à Brione (48).- Prato (!). — **III.**- Lumino.- Biasca. -V. Blenio : Lottigna (55); Olivone (41).- Faido (66)!).— **IV.**- Riazzino (!). - Bellinzona (67).- Camoghè et Mt Ceneri (56).- Maglio di Colla (!).- Rivera; Mt Tamaro (70).- Sur Cadenazzo (!).— **V.**- Envir. de Lugano, commun (14)63).- Mt S. Giorgio (70).-V. Mara : Arogno (28); sous Bovisio (!).- Generoso (5)14); à la Crocetta. - Vacallo (!).
var. **latifolia** K. — **V.** - Maroggia (37).
var. **stricta** K. — **II.**-V.Verzasca : de Gordola à Vogorno; Frasco (48). — **IV.**- Rivera (!). — **V.**- Mt S. Giorgio (14).

1352. **S. Alopecuros** Benth. Alpes (pas fréquent). Juillet.
III. -*S. Bernardino (1).— **IV.**- Denti della Vecchia; Pian Soldino, sur Cadro (69)!); Mt Boglia (!). — **V.**- Coll. d'Oro (78).

1353. **S. germanicus** L. Lieux pierreux. Région inférieure (rare). Juillet.
V. - Envir. de Lugano, disséminé (14)78).- Mendrisio (1)63).- Près l'Oratorio di S. Giorgio, commune de Morbio infér. (s. n. lanata, in 61 et 63); Chiasso (63).
Ssp. **italicus** (Miller) Briquet, in Lab. Alpes Marit., p. 222.
I.- Muralto, grève du lac, abondant en 1902. — **V.**- An sandigen Stellen an der südlichen Grenzen des Tessins (3).

1354. **S. alpinus** L. Bois des montagnes. 500-1800^m (peu fréquent). Juillet.



II. - Pentes au N. de Bosco, 15-1800^m (46). - V. Bavona : de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia, c. 1400^m (52). - Sur Cortè, v. Sambuco (31). - Dans le haut du val Verzasca (75). — **III.** - V. Blenio : val Campra (14); près Campo, sur Olivone, c. 1100^m; Monte, v. Luzzone, c. 1400^m (55). — **IV.** - Mt Boglia (24). — **V.** - Torrioni sur Rovio (!); sur Melano (70). - Generoso (5); à la Cascina (70).

1355. **S. silvaticus** L. Bois. 250-1500^m (assez fréquent). Juin.

I. - Gordola; Arcegno (14). — Bassa, au pied du Piz. Alzasca, c. 2050^m (!). — **II.** - V. de Bosco (46) : Preisa (49). - V. Bavona : de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia, 11-1500^m. - De Peccia à Veglia (52). - V. Verzasca : de Chiosetto à Brione; sur Sonogno; val d'Efra (48). - Dalpe (!!). — **III.** - *De Sta Domenica à Cauco, v. Calanca (55). - Monti Morusa sur Claro, c. 1300^m (!). - Hauteurs à l'Est de Biasca, c. 1000^m (55). - Olivone (41) et Campo, c. 1100^m (55). - Faido, fréq. (66). — **IV.** - Carena, v. Morobbia. - Près l'A. Arodelli, v. Sertena (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Gandria (24); Lugano (63). - Generoso (5). - Salorino (24); Costa près Coldrerio (!); Chiasso (63). - Muggio (!).

1356. **S. paluster** L. Prairies humides; fossés. 220-900^m (peu fréquent). Juin, Juillet.

III. - Olivone (41). - Faido (31). — **IV.** - Près Riazzino (14). - Bellinzona (56). - Plaine de Magadino (14!); Vira Gambarogno (65). — **V.** - De Gandria à Castagnola (14). - Plaine d'Agno (!).

× **S. ambigua** Sm. (= *S. paluster × silvaticus.*) — **I.** - Muralto (!); Locarno, au Saleggio (14). — **IV.** - Plaine de Magadino (61). — **V.** - Gandria (78). - Lugano; Carabietta (24); rives du Ceresio (63). - Generoso (14).

1357. **S. annuus** L. Champs (peu observé). Juillet.

V. - Lugano (14/78). - De Coldrerio à S. Antonio (14!). - Chiasso (63). - Sagno (!).

1358. **S. rectus** L. Lieux pierreux; prés rocailleux. 250-1800(2100^m). Juin-Juillet.

Ssp. **rectus** Briquet. Commun dans les cinq districts. — V. Bavona : A. Sevinera, c. 1800^m; d'Arzo à Randinascia, c. 2100^m (52).

var. **stenophyllus** Briq. — **I.** - Val Onsernone (57). — **V.** - Arogno (!).

Ssp. **labiosus** Briquet.

V. - Env. de Lugano, fréq. (78).

410. SALVIA L.

1359. **S. officinalis** L. Cultivé et souvent spontané sur les murs et les jachères (assez rare). Juin.

I. - Gordola, murs (!). - Ascona, assez abd^t (69). — **IV.** - Bellinzona (67). - Vira Gambarogno, cultivé (65). — **V.** - In Helvetia insubrica (Schleicher, in 2). - Haies à Gandria (!). - Breno, c. 800^m (80). - Mt S. Giorgio (70). - Costa près Coldrerio (!).

1360. **S. glutinosa** L. Bois. 205-1650^m (commun). Juin, Juillet.
I.- Locarno (14); au Tazzino (70); al Sasso (!).- Mt Ghiridone, sous l'A. Arolgia, c. 1650^m (!).- Camedo, v. Centovalli (!).- V. Onsernone (57); val Gualdo; Comologno (!). — II.- De Gordevio à Maggia (14).- De Cevio à Campo Maggia (70)!).- V. de Bosco (46)49).- V. Bavona : val Calneggia; de Fontana à Sabbione; S. Carlo.- V. de Peccia : bois près Veglia (52).- V. Verzasca : de Vogorno à Sonogno; al Sasso; val Redorta (48).- De Faido à Dalpe (!!). — III.- Biasca et Pianezza.- V. Blenio : val Malvaglia jusq. c. 1200^m; Torre (55); Aquila; Olivone (41).- Sur Sta Maria de Claro.- Osogna.- Sous Anzonico.- Faido.- Sous Vallè près Airolo (!). — IV.- Cugnasco (14).- V. Morobbia (14); val Maggina; A. Poltrinetto, c. 1400^m (56).- Magadino.- Maglio di Colla (!).— V.- Lugano (14); S. Martino (70).- Arosio; Novaggio.- Sur Rovio; Maroggia.-V. Mara : Arogno; S. Vitale (!).- Generoso (5).- Coll. de Pedrinate.- Muggio; Scudellate (!).

1361. **S. Sclarea** L. Terrains incultes (rare). Juin, Juillet.
I.- Ronco d'Ascona, subspontané (14). — IV.- Bellinzona (62). — V.- Gandria, en 1885 (18)62).- Riva S. Vitale.- Scudellate (14).- Près Ponte Tresa en 1883 (18).

1362. **S. pratensis** L. Prairies. Mai, Juin.
Très commun jusq. c. 1400^m; quelquefois à fl. blanches.
var. **modesta** Briq. — IV.- Vira Gambarogno (48).
var. **rostrata** Rchb. — V.- Envir. de Lugano (78).

1363. **S. verticillata** L. Prairies et chemins. 220-1100^m (disséminé mais pas rare). Juillet.
I.- Muralto (37).- Intragna (!). — II.- Peccia (31)52). — III.- Olivone (41).- Faido, rare (66).- De Faido à Rossura (!).- Stalvedro (!). — IV.- S. Antonio, v. Morobbia (71).- Bironico (56). — V.- De Castagnola à Gandria (!).- Sorengo; Massagno (24).- Morcote (14).- Maroggia.- Plaine de Chiasso (!).

411. HORMINUM L.

1364. **H. pyrenaicum** L. Pentes rocailleuses des sous-alpes (assez fréquent dans IV; rare ou nul ailleurs). Juin.
IV.- Camoghè (1)?).- Col. S. Jorio (31).- *V. Cavargna (1).- Monti sur Cimadera, abd^t (14); Piz. Catilina (62); S. Lucio (4); Pairolo; Denti della Vecchia (!); Mt Boglia (14)77); A. Piancabella (69)!); A. de Cadro et de Sonvico (69). — V.- Près Senago (77).- Generoso (5).

412. MELISSA L.

1365. **M. officinalis** L. Haies; bois. Région infér. (peu fréquent). Juin.
I.- Locarno (1); al Sasso (14)69).- Tenero (14). — IV.- Ravecchia (56).- Pianezzo, v. Morobbia (69). — V.- Près Gandria (2)!); sur Castagnola (31).- Lugano (1)63); bois près Massagno (24).- Sur Rovio (14)69)!).- Mendrisio; Costa près Coldrerio (!).



413. SATUREIA L.

† **S. hortensis** L. Cultivé et subspontané. Région inférieure (rare). Juillet. — **I.**- Locarno (14). - Près Solduno (!). - Russo, v. Onsernone, un exempl. (57). — **V.** - Lugano, cultivé (63). - Plaine de Chiasso (!).

? **S. graeca** L. Autrefois sur les rochers près Gandria; disparu d'après Muret (in sched. herb.) depuis 1856.

1366. **S. grandiflora** Scheele. Lieux rocailleux; buissons. 250-1500m (assez fréquent). Juillet.

I. - Sur Gordola (!). - Locarno, ravin du Rebissale (14). — **II.** - Cevio (67). - Cerentino, v. Campo Maggia (!). - V. Verzasca, fréq. : de Contra à Mergoscia et Gorippo (75); Monti de Mergoscia; près Frasco (14). - Monti entre Gudo et Cugnasco (14). — **III.** - *V. Calanca : Buseno (14); entre Arvigo et Molina (55). — **IV.** - Bellinzona (56): coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia : S. Antonio (71); Monti de Certara: sous l'A. Poltrinetto (56). - V. Colla : S. Lucio (28); Mt Bar (56). - *Val Solda (1). - Mt Ceneri (14)69). - Mt Tamaro (28)64). - Indemini (74). - A. Sedi, v. Gradicioli, c. 1200m (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (2). - Agno (78). - Malcantone, fréq. : bois sous Vernate (24); Mt Breno, c. 1200m (!); Mt Cuseno sur Germignaga (14): Astano (28). - *Luino (68). - Generoso (5).

1367. **S. Calamintha** Scheele. Lieux pierreux; buissons. 250-950m (assez fréquent). Juillet.

Ssp. **silvatica** Briq. (= *Calam. officinalis* Mœnch.).

I. - Locarno (1)14); Orselina. - Ronco d'Ascona (14). - V. Onsernone (57) : Spruga; gorge de Russo (!). — **II.** - Brione, v. Verzasca (48). — **III.** - Olivone, c. 950m (55). — **IV.** - De Riazzino à Gudo (!). - Coll. de Sasso Corbario (54); Ravecchia. - Mt Arbino, jusq. c. 900m (56). - Digues au bac de Quartino (!). — **V.** - Envir. de Lugano (1)14). - Sur Rovio. - Capolago (!); Mendrisio (1)!). - Bruzella, v. Muggio (!).

Ssp. **Nepeta** Briq. (= *Calam. Nepeta* Savi), (assez fréquent).

I. - Gordola; Minusio; Muralto; Brione; Locarno; Solduno. - Brissago (!). - Ponte Brolla (69). — **IV.** - Plaine de Cugnasco (!). — **V.** - Morcote; Mendrisio (37); Salorino (!); Chiasso (63).

var. **nepetoides** Briq. (= *Calam. nepetoides* Jord.). Région infér. (assez fréquent). — **I.** - Gordola (31). - Muralto (73); Locarno (14); Solduno (31). — **IV.** - Mt Boglia (28). — **V.** - Gandria (14)64)!). - Bords du Cassarate près Viganello (28); alla Gerra près Trevano. - Figino (37). - Mt S. Giorgio (28). - A. de Melano (14). - Mendrisio. - Plaine de Chiasso (!).

1368. **S. vulgaris** Fritsch (= *Clinopodium vulgare* L.). Bords des chemins; talus herbeux. 220-1700m. Juillet.



Commun dans les cinq districts. — M[t] Ghiridone, A. Arolgia, c. 1700^m (!).

var. **oblongifolia** Briq. — **I.** - V. de Vergeletto (42). — **II.** - V. de Bosco (49). - De Bignasco à Cavergno (!). - S. Carlo, v. Bavona (52). - De Cevio à Campo Maggia (!!).- Contra (42).

1369. **S. alpina** Scheele. Alpes et sous-alpes. 300-2150^m (assez fréquent). Juillet.

I. - Orselina (14)62). - M[t] Ghiridone, sous Cortaccio (40). - Sous Verdasio, v. Centovalli (!). -Val Onsernone (57). - De Russo à Vergeletto et val Quarantera (!). — **II.** - Maggia (!); Cevio et Morella (28). - De Linescio à Campo Maggia (14)70); Motto Minaccio, c. 2150^m (!!). - De Cevio à Bosco (70) et Alpes de Bosco (28 et al. multi). - V. Bavona : val Calneggia (45); val Antabbia, calc., c. 1750^m; de Robiei au Lago bianco, calc., c. 2000^m (52).- V. de Peccia (14)!).- V. Lavizzara : Broglio; Naret (14).- V. Verzasca : de Mergoscia à Frasco; al Sasso; Piz. Scaglie; A. d'Efra, 17-2000^m (48).- Dalpe; Piumogna; Piz. dell'Ambro (!!).- De Faido à Rodi.- D'Airolo à Nante (!).- Val Bedretto (46). — **III.** - *Val Calanca (55). - Osogna (!). -V. Blenio : Lucomagno (14); A. di Croce, c. 2000^m (41); Monte, v. Luzzone, c. 1400^m (55). - Faido (66). - Cima di Camoghè sur Piora (15).- Val Canaria (20).- Airolo, abd[t] (14)!).- Gothard (14)63).— **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia : A. di Giggio; A. Fossada (56). - Camoghè (14); val Sertena jusqu'au sommet du Camoghè (56). - Denti della Vecchia (24)63). - M[t] Ceneri. - Isone (56). - Indemini (65). — **V.** - Generoso (14).

var. **latior** Briq. — **II.** - Marchenspitz, sur Bosco (!). - S. Carlo, v. Bavona (52). - V. Verzasca : sur Sonogno (48).— **III.**- Anzonico sur Lavorgo.- Val Canaria, 12-1400^m.- Sous Vallè près Airolo (!).

1370. **S. Acinos** Scheele. Endroits pierreux, secs. 205-1800^m (assez fréquent). Juin.

I. - Locarno (1); au-dessus de l'Annunciata (14). — **II.** - V. Bavona : de Sabbione à Fontanellate (52). - Au bas du val Verzasca, pas fréq. (75). — **III.** - Castione (!). - V. Blenio : Aquila (14); Olivone (41); Casaccia, c. 1800^m (42).- Faido (70)!); Lavorgo (!).— **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54); Bellinzona (1). - M[t] Boglia (14). — **V.** - Lugano (1). - S. Salvatore, sommet (27)28). - Sous Bovisio, v. Mara (!). - Mendrisio (1). - Generoso (14). - Coldrerio (!).

var. **patavina** Host. — **III.** - Sous Rovè (Brügger, in 14).

† **Hyssopus officinalis** L. Cultivé. Juillet.

† **Majorana hortensis** Mœnch. Cultivé et parfois subspontané. Juillet. — **V.** - Vieux murs à Gandria (!).

414. ORIGANUM L.

1371. **O. vulgare** L. Bois; lieux pierreux. 250-1200^m (commun). Juillet.

I. - De Gordola à Minusio (!). - Locarno (1) : all'Annunziata (14). - M[t] Quiello, v. Onsernone (!). — **II.** - Chioso, v. de Bosco (49). - S. Carlo, v. Bavona (52). - V. de Peccia (28)67). - V. Verzasca : de Tenero à Brione; Sonogno (48). — **III.** - D'Aquila



à Olivone (55). - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia : M[t] Arbino; val Maggina (56); de Pianezzo à S. Antonio (14). - Camoghè et M[t] Ceneri, région du châtaigner (56). - M[t] Garzirola; Bogno; Denti della Vecchia (!). — **V.** - Gandria (1)14). - Lugano (1); S. Martino (70); S. Salvatore. - Gademario (14). - Val Mara. - Vacallo (!). - Generoso (5).

var. **glabrescens** Beck. — **II.** - Frasco, v. Verzasca (48). — **III.** - Lumino (55). — **IV.** - Camoghè et M[t] Ceneri (56). - Vira Gambarogno (48). — **V.** - Envir. de Lugano (78). - De Maroggia à Rovio; Generoso à la Crocetta. - Campaccio; Coldrerio; Pra Bolla près Chiasso; coll. de Pedrinate (!).

var. **viridulum** Briq. — **IV.** - Camoghè et M[t] Ceneri (56).

var. **semiglaucum** Boissier, in J. Briquet Lab. Alp. marit., p. 484. — **I.** - Locarno, al Sasso (!). — **II.** - Cevio (!).

var. **creticum** Briq. (= v. *prismaticum* Gaud). — **IV.** - Bellinzona (14)61 (!). — **V.** - Val Muggio (42).

415. THYMUS L.

† **T. vulgaris** L. Cultivé et subspontané. Mai, Juin. — **V.** - Vieux murs à Gandria, subspont. (!). - Cultivé jusqu'à Meride (80). - Indiqué par Penzig au Generoso mais ensuite révoqué par lui-même. (Cf. Rhiner, l. c.).

1372. **T. Serpyllum** L. Juin, Juillet.

Ssp. **lanuginosus** (Mill.) Briq. (= *T. pannonicus* auct. helv. non All.). Lieux arides et chauds. 205-1100[m] (peu fréquent). Juin, Juillet.

I. - Mad. del Sasso (14)70); Locarno (1). - Ponte Brolla (14)69). — **II.** - Sous Mogno, v. Lavizzara (31). - De Contra à Mergoscia (63). — **III.** - Giornico (2)31). — **IV.** - A. Zalto sur Medeglia (56). - Indemini (74). — **V.** - De Paradiso à S. Martino (70)!); S. Salvatore (1)27). - Melide (73)!). - M[t] Caslano (67). - Generoso (5)31).

var. **vallesiacus** Briq. — **III.** - Castione (!). - *Alluv. de la Calancasca à Grono (55). — **V.** - De S. Martino à Melide (!).

Ssp. **polytrichus** (Kern.) Briq. Comme le précédent. 205-1550[m] (assez fréquent).

var. **carniolicus** Briq. — **I.** - Locarno, al Sasso (70); Contra. - Rochers sur Intragna (42). — **II.** - V. Campo Maggia : Linescio; Collinasca (!). - S. Carlo, v. Bavona (52). - Contra; sous Mergoscia, v. Verzasca (42). - De Lavorgo à Chironico (!). — **III.** - *De Grono à Castaneda, v. Calanca. - Buzza di Biasca (55). - S[te] Anna, v. Pontirone (41). — **IV.** - V. Morobbia : sous S. Antonio (56)71); sous l'A. di Poltrinone, c. 1550[m] (56). - Caval Drossa (!). - Val Capriasca, jusqu'à l'A. di Lago, c. 1000[m]. - A. Zalto sur Medeglia (56). — **V.** - M[t] Breno; Vezio; Miglieglia; Astano (!). - Morcote (42). - Maroggia (37).

var. **polytrichus** Briq. — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario ? (56).



Ssp. **ovatus** (Mill.) Briq., la forme la plus commune, partout. 205-2000^{m}.

var. **praelongus** Briq. — **V.** - Alla Madonna près Coldrerio (!).

var. **ticinensis** Briquet, in Bull. herb. Boissier, 2me sér., T. II, p. 277, ann. 1902.

Plante robuste, traçante. Rameaux ascendants, goniotriches, à poils étalés, nombreux, assez longs, localisés sur les faces opposées, alternativement d'un nœud à l'autre; sous l'inflorescence, les rameaux deviennent holotriches. Feuilles étroitement oblongues-elliptiques, obtuses ou obtusiuscules au sommet, à nervation peu saillante en dessous, d'un vert gai, parsemées de longs poils à la face supérieure, glabres ou presque glabres à la face inférieure, mesurant 5-8 $\times$ 2-3^{mm} de surface. Inflorescence médiocrement spicastrée, mesurant env. 1,5-4 $\times$ 1,2^{cm} après l'anthèse. Par son inflorescence $\pm$ spicastrée, la goniotrichie assez accusée des axes et l'étroitesse des feuilles, cette plante se rapproche beaucoup de la var. *praelongus* Briq. Elle s'en écarte par l'indument plus développé des axes sous l'inflorescence et les feuilles plus petites, poilues en dessus, caractère très exceptionnel dans ce groupe.

II. - Val Sambuco (37). — **V.** - Bois sous Aranno (!).

var. **Danaenii** Briq. — **I.** - Rocailles sur Arcegno (48). — **II.** - V. Bavona : Foroglio; S. Carlo. - V. de Peccia : de S. Carlo à Gheiba; de Piano à Frodalta (52). - Cône de déjections près Frasco, v. Verzasca (48).

Ssp. **subcitratus** (Schreb.) Briq. (= *T. Chamaedrys* Fr.). Endroits frais. 220-1850^{m} (fréquent).

var. **subcitratus** Briq. — **I.** - Sur Minusio (!); Mad. del Sasso; Solduno (70). - Mt Ghiridone, sous l'A. Arolgia, c. 1650^{m} (40). - Ponte Brolla (70); Intragna (42). - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). - V. Onsernone : Auressio; Vergeletto (!). — **II.** - Bosco, c. 1500^{m} (28). - Sonlerto, v. Bavona (52). - Val d'Efra sur Frasco (48). - Contra (!). - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - Castione (!). - Au-dessus de Pianezza, sur Biasca (55). - De Lavorgo à Anzonico; Faido. - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - Bellinzona (74); coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia : Carena (14); A. Piscerotondo, c. 1600^{m}. - Camoghè et Mt Ceneri, région du châtaigner (56). - V. Colla : Maglio di Colla; Cimadera; Mt Bar (!). - Mt Tamaro, crête, c. 1850^{m} (70). - Crête du Mt Gradicioli, 1750-1940^{m} (!). — **V.** - S. Pietro Pambio (42); S. Martino (78); S. Salvatore (14)63). - Breno; Novaggio; Banco (!). - Mt S. Giorgio, sur Meride (42). - Sur Maroggia; Mendrisio (!). - Generoso, sommet (28); à la Crocetta; Sagno; val Muggio. - Seseglio près Pedrinate (!).

var. **confusus** Briq. — **IV.** - Cimadera, v. Colla (51). - Morbio super. (!).

Ssp. **alpestris** (Tausch.) Briq. Alpes. 400-2615^{m} (fréquent). Juillet, Août.



var. **alpestris** Briq. — **I.** - V. de Vergeletto : A. de Porcareccio, c. 1750^{m} (42). — **II.** - Alpes de Bosco (75). - S. Carlo, v. Bavona, c. 1100^{m} (52). - Val d'Efra.- A. Barone, v. Vigornesso, c. 2300^{m} (48). — **IV.** - Tous les pâturages du Camoghè et du Mt Ceneri (56).

var. **ligusticus** Briq. Rochers ensoleillés. Juillet. — **I.** - Mt Ghiridone, sur Cortaccio, c. 1400^{m} et jusq. 2000^{m} (40). - Bocchetta di Porcareccio, v. de Vergeletto, c. 1950^{m} (42). — **III.** - V. Blenio : Buzza di Biasca; Olivone; Cascine Camadra, c. 1700^{m} (41); A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m} (55). - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - S. Antonio, v. Morobbia (71). - Camoghè, Sud (56). - Pietra rossa (!). - Medeglia.- Mt Ceneri (56). — **V.** - Rochers sur Casoro (42).

var. **reptabundus** Briquet, in Bull. herb. Boissier, 2me sér., T. IV, p. 794.

Plante généralement poilue, à axes stériles couchés, longuement traçants, le plus souvent terminés par une touffe de feuilles, plus rarement relevés en rameaux florifères. *Rameaux* florifères disposés en séries, courts, généralement purpurascents, très nettement goniotriches, à indument assez abondant, court ou ras. *Feuilles* elliptiques ou ovées-elliptiques, obtuses au sommet, à marges $\pm$ convexes, atténuées et longuement ciliées à la base, à nervation assez saillante en dessous, assez épaisses, d'un vert gai et parsemées de longs poils en dessus, plus glabres et pâles en dessous, mesurant env. 5-10 $\times$ 2-5^{mm} de surface. *Inflorescence* capitulée, globuleuse, mesurant env. 0,8-1,5 $\times$ 1,1-1,5^{cm} en section longitudinale. *Calice* long d'env. 4^{mm}.

Cette variété est très voisine des var. *alpestris* (Tausch) Briq. et *ligusticus* Briq. avec laquelle elle a sans doute été confondue, mais dont elle s'écarte par ses feuilles parsemées de longs poils (glabres en dessus dans les deux formes précitées), caractère toujours peu fréquent dans ce groupe de variétés. La var. *ticinensis* Briq., qui possède aussi des feuilles à villosité lâche à la face supérieure, se sépare facilement de la var. *reptabundus* par son inflorescence spicastrée et ses feuilles étroitement oblongues elliptiques.

I. - Val Gualdo d'Onsernone (!). — **II.** - V. Bavona, vers Arzo, 19-2200^{m}. - V. de Peccia : de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700^{m}; A. Masnaro, c. 2400^{m}; Ponc. del Pulpito, 2430-2615^{m}; Passo negro, 23-2400^{m} (52). - V. Verzasca : Madone di Giovo, v. d'Osola; Piz. Scaglie, N.W., 19-2200^{m}; Cima di Cagnone, c. 1700^{m}; A. Barone, v. Vigornesso, c. 2300^{m} (48). - V. Chironico : A. del Lago, c. 1800^{m} et toutes les Alpes de cette vallée, 20-2200^{m} (!). - Val Piumogna (!!). — **III.** - Osogna, c. 300^{m}. - A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m} (55). - A. di Nara, au Piz. Molare, c. 2100^{m} (!).-



Gothard (63). — **IV.** - M[t] Gradicioli, c. 1700[m] (!). — **V.** - M[t] Lema, 15-1620[m]; gorge derr. Vezio, c. 900[m] (!).

var. **pachyderma** Briq. Lieux pierreux. — **I.** - Locarno, au Saleggio (!). — **III.** - Grèves de la Moesa entre Castione et Lumino. - Osogna, grèves du Tessin. - Buzza di Biasca (55). - Eboulis sur Airolo (42). — **IV.** - M[t] Ceneri (74). - Caval Drossa (!).

Ssp. **euserpyllum** Briq. Lieux arides; rochers. 220-2000[m] (assez fréquent). Juillet, Août.

var. **angustifolius** K. — **I.** - Locarno. - Ponte Brolla (14). — **II.** - Broglio (14). — **V.** - Rochers, près le lac d'Origlio (63).

var. **silvicola** Briq. — **III.** - Lucomagno, A. di Croce, c. 2000[m] (41).

var. **praecox** Briq. — **I.** - Ponte Brolla (37). — **III.** - Lucomagno, A. di Croce, c. 2000[m] (41). - Sur Giornico (31). — **V.** - S. Salvatore. - Generoso (31).

var. **spathulatus** (Opiz) Briq. — **I.** - Val Onsernone (57). — **II.** - Corte Nuovo, près Cimalmotto. - Giumaglio, v. Maggia (!). — **III.** - Castione (!). — **V.** - S. Salvatore, près Ciona (48).

416. LYCOPUS L.

1373. **L. europaeus** L. Lieux humides; fossés. 205-1100[m] (peu fréquent). Juillet, Août. **I.** - Locarno, au Saleggio (!). - Val Onsernone (57). — **II.** - De Someo à Cevio. - De Cevio à Linescio (!). - V. Verzasca : de Chiosetto à Brione; Frasco (48). - Monti Motti au Sassariente, c. 1100[m]. - De Lavorgo à Chironico (!). — **III.** - Sur S[ta] Maria di Claro, 700-1000[m] (!). - Faido, fréq. (66). — **V.** - Envir. de Lugano, très fréq. (24). - Rives du lac de et sous Muzzano (14). - Breno (!).

var. **glabrescens** Schmidely. — **I.** - Sous Tenero (14)!); Brione sur Minusio (14); Muralto, grève du lac. - Sous Russo, v. Onsernone (!). — **IV.** - Riazzino. - Quartino, pl. de Magadino (!). - Camorino. - M[t] Ceneri (56). — **V.** - Plaine d'Agno (!).

417. MENTHA L.

1374. **M. Pulegium** L. Lieux inondés. Région inférieure (peu fréquent). Juillet. **I.** - Mappo, saulaie; Minusio; Muralto; Locarno (14). - De Solduno à Ponte Brolla (31)69). — **III.** - Pollegio (2). — **IV.** - Bellinzona (69). - Magadino (4)14)!). — **V.** - Baie d'Agno (78). - Casoro (31)37). - De Magliaso à Caslano (14). - Plaine de Rancate (69).

var. **erecta** Wirtg. — **I.** - Muralto, grève du lac; Locarno, au Saleggio (!).

1375. **M. arvensis** L., sensu lato. Champs humides; rivages. 205-1500[m] (commun). Juillet, Août.

I. - Val Onsernone (57). — **II.** - Maggia (28). - Campo Maggia (!). - Bosco (49). - De Sabbione à Fontanellate. - V. de Peccia : de S. Carlo à Veglia (52). - V. Verzasca : de Chiosetto à Brione (48). - Monti en face de Dalpe (!!). - V. Bedretto : d'Airolo à Villa (!). — **III.** - Au-dessus de Pianezza sur Biasca (55). — **IV.** - Camoghè et M[t]



Ceneri, région du châtaigner, disséminé (56). - De Contone à Quartino (14). — **V.**- Cortivallo près Lugano (28).

var. **agrestis** Sm. — **IV.** - Camorino (74).

var. **praecox** Sm. — **I.** - *Entre Craveggia et Rè, v. Onsernone (61). — **IV.** - S. Antonio, v. Morobbia (61). - Isone (74).

var. **procumbens** Beck. — **I.**- De Comologno à Crana, v. Onsernone (!). — **II.**- Riveo, v. Maggia.- S. Carlo, v. Bavona.- Nante, près Airolo (!). — **IV.**- Monti de Travorno min. et A. Zalto, sur Isone.- Marais de l'A. del Lago, sur Camignolo, c. 1000^{m} (74).

var. **obtusifolia** Lej. et Court. — **I.** - Crana, v. Onsernone (!). — **II.** - De Peccia à Piano, 850-1000^{m}. - Mt Piottino sur Prato (!). — *Augio, v. Calanca (55). - Aquila, v. Blenio (41). — **IV.** - Camorino. - Isone (74).

var. **parietariæfolia** Beck. — **III.** - Olivone (41).

var. **badensis** Briq. — **I.** - Grèves de la Verzasca, sous Tenero. - Locarno, au Saleggio (!).

var. **austriaca** Briq. — **IV.** - Val Morobbia (61). — **V.** - Lac de Muzzano (31).

× **M. verticillata** L. (= *M. aquatica × arvensis*). — **I.**- Losone (14). — **V.**- Lac de Muzzano (31).

var. *ballolifolia* H. Braun. — **I.** - Ravin de la Ramogna, au-dessus de la Mad. del Sasso (61). — **V.** - La Torrazza, au lac d'Agno (!).

var. *ovalifolia* H. Braun. - Sous Tenero; Muralto (!). — **IV.** - S. Antonio, v. Morobbia (61). - Quartino; Magadino (!).

var. *rivalis* Briq. — **IV.** - Près Bogno, v. Colla (!).

var. *diversifolia* Briq. — **I.** - Sous Tenero; Locarno au Saleggio (!). — **IV.**- Camorino.- Rivera (74).

var. *parviflora* H. Braun. — **I.** - Locarno, au Saleggio (!). — **IV.** - Camorino, près Bellinzona (74).

var. *romalea* Briq. — **I.** - Brione sur Minusio (!).

1376. **M. aquatica** L., sensu lato. Fossés et ruisseaux. 210-900^{m} (fréquent). Juillet, Août. **I.** - Locarno; Arcegno (14). — **II.**- De Tenero à Vogorno (75). — **III.**- Aquila; Olivone (41). — **IV.** - Bellinzona; Monti de Ravecchia (56); Camorino (75).- Mt Ceneri (14). — **V.**- Gentilino (14). - Lac de Muzzano (78). - Breno (!).

var. **capitata** Briq. — **III.** - Castione. - Buzza di Biasca (55). — **IV.** - Plaine de Cugnasco (!). - Bellinzona. - Pianezzo, v. Morobbia (74).

var. **hypeuria** Briq. — **I.** - Muralto (!).

var. **major** Briq. — **IV.** - Plaine de Cugnasco (!). - Env. de Bellinzona (56). — **V.** - Riva S.Vitale (!).

var. **Lobeliana** Beck. — **IV.** - Bellinzona (74).

var. **Ortmanniana** H. Braun. — **I.**- Locarno, au Saleggio (!). — **V.**- Chiasso, bords de la Breggia (!).



×**M. gentilis** L. (= *M. arvensis*×*viridis*). Rivages. Juillet, Août. — **I.** - Gordola (69).

var. *Reichenbachii* Briq. — **III.** - Chiggiogna (H. Jaccard, in Ber. schw. bot. Ges., Heft IV).

×**M. piperita** L. (= *M. aquatica*×*viridis*).

var. *officinalis* Sole. — **I.** - Locarno, dans la saulaie, subspont. (14).

1377. **M. spicata** Huds. (= *M. viridis* L.), sensu lato. Fossés, ruisseaux. Juillet, Août. **V.** - Lugano, commune (Mari, in 14).

var. **tenuis** Briq. — **V.** - Cabbio, v. Muggio (!).

var. **piperella** Lej. et Court. — **I.** - D'Orselina à Brione (!). - De Russo à Vergeletto, v. Onsernone (57). — **II.** - De Peccia al Piano (!).

1378. **M. longifolia** Huds. (= *M. silvestris* L.), sensu lato. Fossés; ruisseaux. 205-1800m (assez fréquent). Juillet, Août.

I. - Locarno (14). - Val Onsernone (57). — **II.** - Monti en face de Dalpe (!!). — **III.** - Campiglio, au Lucomagno (14). - Olivone. - Pasquerio, près Biasca (41). — **IV.** - V. Morobbia : Pianezzo; Mt Arbino. - Isone (56). — **V.** - Generoso (5).

var. **ensidens** Briq. — **III.** - Faido (66).

var. **transmota** Briq. — **III.** - Giornico (!).

var. **oblongifolia** Wimm. et Grab. — **I.** - Champs à Solduno (!). — **III.** - Claro (76); Lavorgo (!). — **V.** - Pra Bolla, près Chiasso. - Casirolo, v. Muggio (!).

var. **grandis** Briq. — **I.** - Val Gualdo d'Onsernone (!). — **II.** - Rodi; sur Prato (!). — **III.** - Entre Aquila et Olivone, bord de la route (55). - Campiglio, au Lucomagno (61). - Faido; de Rossura à Tengia (!). — **IV.** - De Bellinzona à Camorino (56). - Magadino (!).

var. **sordida** Briq. — **III.** - V. Blenio : Gola di Sosto près Campo, c. 1100m (55).

var. **Lereschii** Briquet, in Jaccard. Cat. Fl. val., p. 439. — **V.** - Bords de la Breggia, près Chiasso (!).

×**M. villosa** Huds. (= *M. longifolia*×*rotundifolia*).

var. *genuina* Briq. — **IV.** - Bellinzona. - Isone (56).

var. *nemorosa* Briq. — **III.** - Lumino (55). — **IV.** - Près Giubiasco (74).

var. *Morrenii* Briq. — **IV.** - Bellinzona (74).

var. *amaurophylla* Briq. — **V.** - Riva S. Vitale (!).

var. *Halleri* Briq. — **IV.** - Pianezzo, v. Morobbia (74).

var. *albovelutina* Briq. — **IV.** - Bellinzona (74).

var. *similis* Briq. — **IV.** - Monti d'Indemini, c. 1200m (!).

1379. **M. rotundifolia** Huds., sensu lato. Fossés; ruisseaux. Région inférieure (peu fréquent). Juillet.

I. - Locarno; Ascona (14). — **IV.** - Bellinzona, assez abdt. - Torricella près Taverne (64). — **V.** - Viganello (14).

var. **glabrescens** Timb. Lag. — **I.** - Muralto, à la Navegna (!).



var. **Bauhini** Briq. — **IV.** - Carasso (!). — **V.** - Prés humides sous Vezia (!).

var. **expallens** Briquet, in Bull. herb. Boiss., sér. 2,T. IV, p. 677. Ann. 1896. — **I.** - Locarno (61).

101. SOLANACÉES

418. ATROPA L.

1380. **A. Belladonna** L. Bois; clairières (rare). Juin.

IV. - Bord d'un bois sur l'A. di Poltrinetto, v. Morobbia, c. 1400m (56). — **V.** - Mt S. Giorgiò, sur Brusin Arsizio, abdt. - Mendrisiotto (14). - Generoso (31). - *Monte dei Fiori, près Varese (71).

419. HYOSCYAMUS L.

1381. **H. niger** L. Décombres. 220-1200m (assez rare). Mai-Juillet.

I. - Locarno, au pont de la Maggia (73). — **II.** - Prato, sur Faido (!!). — **III.** - *De Grono à Legge, v. Misocco (14). - Olivone (41). - Airolo (32)68). — **IV.** - Bellinzona (14). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano, à Molino Nuovo; Cassarina. - Maroggia (78). - Generoso (31)62).

420. PHYSALIS L.

1382. **P. Alkekengi** L. Lieux pierreux. 240-900m (assez rare). Juin.

I. - Tenero, près l'église. - Vignes sur Minusio (31). — **III.** - Autour de Castione (55); Osogna (14). — **IV.** - Cugnasco (14). - Bellinzona (14)62); Camorino (14). - Vira Gambarogno (65). - Sous Cadro (31). — **V.** - Gandria (14)70). - Près Carabbia (77). - Mt S. Giorgio, ai Pozzi (14); Meride (62). - Mt Caprino, au-dessus de la Cantine (14). - Generoso (5). - Plaine de Chiasso (!).

Nicandra physaloides Gaertn. Décombres; naturalisé (rare). Juillet. — **V.** - Autour de Lugano, plus. localités (63) : sous le pont de Cassarate; Cassone (14).

421. SOLANUM L.

1383. **S. Dulcamara** L. Rivages; lieux humides. 205-1400m (assez fréquent). Juin.

I. - Tenero (14)70); Muralto, grève du lac (!); Locarno, au Tazzino (14). - V. Onsernone (57) : sous Mosogno (!). — **II.** - De Giumaglio à Someo, v. Maggia. - Sous Cimalmotto, c. 1350m (!). - Chioso, v. de Bosco (49). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; Campo, c. 1400m. - Peccia, alluv. (52). - Val Pertusio, 11-1300m (!). - Brione, v. Verzasca (48). - De Faido à Dalpe (!!). — **III.** - Castione, bords de la Moesa. - Anzano, v. Malvaglia, 13-1400m; Olivone (55). - Faido (66). - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - Bellinzona, bords du Tessin (!). - Au fond du v. Morobbia. - Mt Ceneri (56). - Maglio di Colla. - Pian Soldino sur Cadro (!). - Cadenazzo (14)!); plaine de Magadino (!); Vira Gambarogno (65). — **V.** - De Paradiso à S. Martino (70). - Rovio (37). - Capolago (!). - Plaine de Chiasso (!). - Val Muggio (42).

var. **littorale** Rchb. — **III.** - V. Blenio : Loderio; Aquila (41).

1384. **S. nigrum** L., sensu lato. Décombres, chemins. 220-1200m (assez fréquent). Juillet.

I. - De Solduno à Ponte Brolla (70). - Camedo, v. Centovalli. - De Russo à Vergeletto (!). — **II.** - De Riveo à Cevio, v. Maggia. - Cerentino (!). - De Fontana à Sabbione, v. Bavona. - Peccia (52). - Brione, v. Verzasca (48). — **III.** - Biasca (55). - Olivone (41). - De Lavorgo à Tengia (!). — **IV.** - Bellinzona (42). - Camoghè et Mt Ceneri, région du châtaigner (56). - Cadenazzo (!); Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano. - Agno (42). - Sur Rovio (!). - Generoso (5). - Plaine de Chiasso, abdt (63)!).

var. **humile** Bernh. — **I.** - Rivapiana; Locarno à la Ramogna (14). — **V.** - Sous Rovio (37).

var. **chlorocarpum** Spenner. — **I.** - Muralto (42). — **III.** - Sous Vallè, près Airolo (!). — **V.** - Agno (42).

var. **rubrum** Mill. — **V.** - Gandria (28).

† **S. tuberosum** L. Cultivé partout.

1385. **S. luteum** Mill. (= *S. villosum* Willd.). Décombres; chemins (assez rare). Juin.

I. - Gordola (69). - Locarno, au Saleggio (!). — **III.** - Lodrino, v. Blenio (69). — **IV.** - Gudo (69).

var. **miniatum** Bernh. — **I.** - Locarno (14). — **V.** - Lugano (24)69). - Casoro (37).

† **S. Lycopersicum** L. Cultivé et souvent subspontané. Juin. — **I.** - Locarno, lit d'un torrent (69). — **III.** - Castione, chemin (!). — **V.** - Lugano, subspont. (78). - Balerna (!). - Une forme à fruits de moitié plus petits végète à Locarno dans les terrains vagues.

var. *nigrocarpum* Lüscher, inéd. — **V.** - Lugano. - Agno (Lüscher, in 42).

Datura Stramonium L. Décombres, terrains vagues; naturalisé (pas fréquent et fugace). Juillet, Août. — **I.** - Muralto; Brione (!); Locarno (14). — **IV.** - Bellinzona, entre le pont du Tessin et Urico, très fréq. (14). — **V.** - Près Pazzalino (77). - Lugano (64); Comano (78). - Noranco (77). - Maroggia (78).

† **Nicotiana Tabacum** L. Cultivé en grande quantité avec la var. *latissima* dans le Luganais et près Chiasso (14). Juillet, Août.

† **Nicotiana rustica** L. Cultivé plus rarement que le précédent (14). — **IV.** - Montecarasso (14).

102. SCROPHULARIACÉES

422. VERBASCUM L.

1386. **V. Blattaria** L. Rivages; chemins (assez rare). Juin.

I. - Burbaglio, près Locarno (14). — **V.** - De Castagnola à Cassarate (28); pied du S. Salvatore (14). - Collines de Chiasso (63); Pra Bolla, près Chiasso (!).

1387. **V. nigrum** L. Pâturages rocailleux; chemins. 205-1700m (fréquent). Juillet.



I.- Locarno (14)!).- Cavigliano (14). — **II.**- De Gordevio à Maggia (14); Cevio (!).- Collinasca, v. Campo Maggia (!).- V. Bavona : de Cavergno à Fontana (48).- Corte et Fusio (31).- De Lavorgo à Chironico (!).- De Faido à Rodi; Prato; sous Dalpe (!).- V. Bedretto, jusqu'à Ronco (!).— **III.**- A. Forcarito, au Piz. di Claro, c. 1700^{m} (76).- Biasca (41).- V. Blenio : de Lottigna à Torre (14); Pontei, v. Malvaglia (55); Olivone (41); de Davresco à Scalvedo, c. 1300^{m} et Monti, c. 1450^{m}, v. Luzzone (55).- Faido (66).- Val Canaria, 12-1400^{m} (!).- Airolo (31)37).— **IV.**- Riazzino (!).- Bellinzona.- Carena, v. Morobbia.- Medeglia (56).- Pairolo; val Colla (!).- Cadenazzo (42): plaine de Magadino (65)!).—**V.**- Castagnola (24)70); Cassarate.- Sorengo (14).- Gorge derr. Vezio (!).- Sur Rovio (!).- Generoso (5)62).- Plaine de Chiasso.- Sagno (!).

var. **parisiense** Thuill. — **I.**- Sous Tenero (!).— **III.**- Olivone (41).- Airolo (!). — **V.**- Melide (37).

V. nigrum × thapsiforme. — III.- Olivone (41).

V. nigrum × phlomoides? — III.- Olivone (41).

1388. **V. Chaixii** Vill. Comme le précédent. Région inférieure (pas rare). Juillet.
V.- Melide (37); Vico-Morcote (s. n. V. nigrum, in 64).- Val Muggio (37).

V. Chaixii × pulverulentum? — **I.**- Locarno, terr. vagues (!).

× **V. Hayekii** Chen. (= *V. Chaixii × Thapsus*), in Bull. herb. Boissier, 2me sér., T. VII, p. 320. Tige robuste, très rameuse. *Feuilles* ± tomenteuses en dessous et simplement velues sur la face supérieure. *Rameaux* très nombreux, ascendants. *Fleurs* petites, disposées en glomérules rapprochés ou un peu interrompus. *Calice* tomenteux. *Corolle* jaune, petite, plane. *Etamines* à filets couverts de poils en partie violets. Cette plante a le port et les feuilles du *V. Thapsus* L. mais avec des rameaux *ascendants* (non dressés comme dans le *V. nigrum*, var. *parisiense* Thuill.); ses fleurs petites à anthères en partie violettes indiquent en outre clairement sa parenté avec le *V. Chaixii* Vill.

I.- Locarno : terrains incultes près de la gare; grève du lac à Muralto (!).

V. Chaixii × phlomoides? — **V.**- Sur Obino, v. Muggio, à rechercher (!).

1389. **V. Thapsus** L. Terrains vagues, pierreux. 230-1450^{m} (peu fréquent). Juillet.
I.- Muralto (!).- V. Onsernone (57) : Vergeletto (!).— **II.**- Cevio (!).- V. Bavona : de Sabbione à Fontanellate.- S. Antonio, v. de Peccia (52).- Au bas du val Verzasca (75).- Chironico.- Rodi (!).— **III.**- Alluv. al Sasso, v. Luzzone, c. 1450 (55).- Rossura; Faido, abd^{t}.- Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.**- Riazzino (!).- Bellinzona (1).— **V.**- De Gandria à Castagnola (70).- Envir. de Lugano (78).- S. Salvatore, abd^{t} au sommet (28).- Sur Rovio (!).- Generoso (5).- Plaine de Chiasso (!).

V. Thapsus × thapsiforme (= *V. Humnickii* Franchet?). — **I.**- Muralto (!).

1390. **V. montanum** Schrad. (= *V. crassifolium* Lam. et DC., in Sch. et Kell., 3me éd.).



Lieux pierreux; rochers. 900-2200^{m} (peu fréquent). Juillet.
I.- De Comologno à Crana, v. Onsernone (!). - V. de Vergeletto : Piz. Molinera, 19-2000^{m}; Passo Pianaccio, c. 2200^{m} (!). — **II.** - De Cerentino à Campo Maggia (!!). - V. Lavizzara : sous Mogno; A. di Rodi (31). - Monti de S. Carlo, v. Pertusio, c. 1000^{m} (!). - Sonogno, alluv., c. 910^{m} et rochers, c. 1000^{m} (48). - Sassariente, 15-1700^{m} (!). - Piumogna, c. 1400^{m} (!!). - D'Ambri à Stalvedro (!). — **III.** - Sous Ghirone, v. Camadra (14). — **IV.** - Au fond du v. Morobbia (56). - V. Colla : Pairolo (!); Mt Boglia, abd^{t} (24).

V. montanum × nigrum. — **III.** - Sur Airolo, bord de la route (31).

1391. **V. thapsiforme** Schrad. Comme le précédent. 205-900^{m} (peu fréquent). Juillet.
I. - Roncaccio près Tenero; Muralto et Locarno, grèves du lac (!). - Intragna (42). — **II.** - Sous Linescio, v. Campo Maggia (!). — **III.** - *De Molina à Grono, v. Calanca. - Biasca. - V. Blenio : Acqua rossa (55); Olivone (41). - Sous Giornico (14). — **IV.** - Plaine de Cugnasco (!). - Bellinzona, au Cast. di Svitto (56). - Près Cadenazzo (!). — **V.** - Envir. de Lugano (78). - Lamone, peu fréquent (24). - Plaine de Chiasso (!).

1392. **V. phlomoides** L. Comme le précédent. Région inférieure (peu fréquent). Juillet.
I. - Roncaccio près Tenero; Muralto, terr. vagues (!); grève du lac à la Navegna (s. n. V. Lycn. × Thaps., in 51). — **II.** - Au bas du val Verzasca, fréq. (75). — **III.** - Olivone (41). — **IV.** - Cadenazzo, terr. vagues (42)56). — **V.** - De S. Martino à Melide (28).

1393. **V. Lychnitis** L. Terrains vagues; chemins. 220-1200^{m} (assez fréquent). Juin, Juillet.
I. - Locarno (14); Mad. del Sasso (62). - Sur Brissago (40). - V. Onsernone (57) : Bisada; Russo; sous Gresso (!). — **II.** - V. Campo Maggia : de Cerentino à Piano (!). - De Peccia à Mogno (31); bois à Veglia (52). - V. Verzasca : de Chiosetto à Frasco: val Vigornesso (48). - Monti Motti au Sassariente, c. 1000^{m} (!). — **III.** - *V. Calanca : de Molina à Grono; d'Arvigo à Selma (55). - V. Blenio : Aquila; Olivone; Scona (41). - Faido (!). - Sous Vallè (!) et Airolo (32). — **IV.** - Bellinzona (14). - Giubiasco (!). - Val Morobbia (56). - V. Colla : Cimadera (!); Mt Boglia (64). - Isone; Medeglia (56); sous Taverne (31). — **V.** - Gandria (70). - De Castagnola à Cassarate (28)!); autour de Lugano (63); Sorengo (14). - S. Salvatore (62). - De Maroggia à Rovio (!). - Generoso (5). - Plaine de Chiasso. - Muggio (!).

var. **album** Moench. — **I.** - Locarno (14); d'Orselina à Brione (!). — **V.** - Casoro (37). - Mendrisio; S. Nicolao; Salorino; S. Antonio; Balerna; Pontegana; Chiasso, fréq. (!).

V. Lychnitis × phlomoides. — **IV.** - Cadenazzo (!).

V. Lychnitis × thapsiforme. — **III.** - Sous Osco, près Faido (!).

V. Lychnitis × nigrum. — **I.** - Muralto et Locarno, terr. vagues (!). — **II.** - Rochers sur Collinasca, v. Campo Maggia (!). — **III.** - Sur Olivone (42). - Faido (!); Mairengo (14). — **IV.** - Vira Gambarogno (65). — **V.** - S. Martino. - Rovio (37).



1394. **V. pulverulentum** Vill. Comme les précédents. Région inférieure (assez rare). Juin, Juillet.

I. - Sous Tenero; sur Gordola; Muralto (!); Locarno (14).— **IV.**- Cugnasco (!).- Près Medeglia (56). — **V.**- Luganais; vallon d'Agno.- Mendrisiotto (14).

423. **LINARIA** L.

1395. **L. Cymbalaria** Vill. Vieux murs; rochers. Région inférieure (assez fréquent). Mai-Juillet.

I. - Locarno (14). - Brissago (!). - Val Onsernone (57). — **IV.**- Bellinzona (67).- Cadenazzo. - Rivera (56). — **V.** - Gandria (69). - Rovello (!); Lugano (2 et al. multi). - Breno; Astano. - Près Arogno. - Riva S. Vitale (!).- Mendrisio, abd[t] (2)!).- Balerna; Pontegana; Chiasso (!). - Generoso (5).

f. **albiflora.** — **V.** - Pregassona (17). - Près Caneggio, v. Muggio (!).

1396. **L. spuria** Mill. Champs (rare ou peu observé). Juillet. Août.

V. - Coldrerio (!).

1397. **L. Elatine** Mill. Champs (rare ou peu observé). Juillet, Août.

V. - Mendrisio (1); de Coldrerio à S. Antonio (14)61 !).

1398. **L. alpina** Mill. Eboulis des Alpes et sous-alpes. 205-2800[m]. Juillet.

f. **unicolor** Gremli (très fréquent dans II et III).—**I.**- Locarno, au Saleggio; grèves de la Verzasca, sous Tenero (!).- M[t] Ghiridone, 18-2000[m] (40).-V. de Vergeletto: Pertusio; val Quarantera (!).— **II.**-V. Maggia : Soladino, c. 420[m]; Cevio (14).- Alpes de Campo Maggia (14) : Rosso di Ribbia, N., 22-2350[m]; Motto Minaccio (!!).- Alpes (49) et Forca di Bosco (46). - V. Bavona : Passo Cazoli (45) et toutes les Alpes, de 1800 à 2750[m].- V. de Peccia : abd[t], 19-2615[m] (52). -V. Lavizzara : sur Fusio, c. 1300[m] (81); Passo di Naret (14); Passo Campolungo (31). - V. Verzasca : Frasco, grèves du torrent; val d'Efra, 12-1800[m]; val Vigornesso, jusq. 2800[m]; Corona di Redorta.- Piz. Piancaccia; Piz. Pegro, v. d'Osola (48). - Alpes de Chironico (!). -V. Piumogna : Campo Tencia, 24-2600[m]; Piz. dell'Ambro, c. 1920[m] (!!). - Sur Nante, c. 1600[m] (!). -V. Bedretto, abd[t] sur toutes les Alpes : la Fibbia, 26-2740[m]; crêtes de Cristallina (!) : Passo S. Giacomo (68), val Corno (46); Nüfenen (62). — **III.** - Castione, bord du Tessin (!) et de la Moesa. -V. Calanca : Passo Remolasco, c. 2600[m] (55).- Pizzo di Claro (12)!) jusqu'au sommet, 2719[m] (55). - Biasca, bord du Tessin (28). -V. Blenio : val Pontirone; Dongio, grèves du Brenno (55); Olivone; Punta di Larescia; Costa, c. 2500[m]; Ganna nera; Furca delle Donne, c. 1900[m] (41); Casaccia (31); Lucomagno (14); A. Monterascio à la Greina; Piz. Coroi, c. 2700[m] (55). - Pizzo Erra; Piz. Molare; Piz. Lucomagno, 25-2700[m] (!).- Faido (66); Varenzo; Ambri (28).- Alpes de Piora (27): Cima di Camoghè (15).-Val Canaria (20). - Airolo (64); Gothard (14)62).— **IV.**- Bellinzona, bord du Tessin (67).-V. Morobbia : A. di Cügn; A. di Gesero, c. 1900[m], rare (56).

f. **discolor** (assez rare). — I.- Bochetta di Porcareccio, v. de Vergeletto (42). - Val Onsernone (57). — II. - V. Bavona : sur Campo, calc., c. 1450m; val Fiorina, calc., c. 2300m (52). - Alpes de Bosco (49). - Sur Fusio (81). - V. d'Osola : Piz. Piancaccia; Piz. Pegro; Piz. Dromegio (48).

f. **albomaculata.** — II. - Forca di Bosco (46).

1399. **L. vulgaris** Mill. Lieux pierreux. 240-1400m (peu fréquent). Juillet, Août.

I. - Gordola; Roncaccio près Tenero (!). - Locarno (14). — II. - V. Verzasca : de Vogorno à Brione, pas fréq. (75). — III. - De Castione à Lumino (55). - Pontirone (41). - V. Blenio : Malvaglia; Dongio (55). - De Bodio à Giornico (14); Faido (66)!). - Gothard (63). — IV. - Bellinzona (14)56). - Isone (56). — V. - Gandria (64)70). - S. Martino (14)78). - De Capolago à Riva (14). - Generoso (5).

1400. **L. italica** Trev. Comme le précédent. Région inférieure (peu fréquent). Juin, Juillet.

I. - Locarno, terr. vagues (!). - Route d'Ascona. - De Cavigliano à Intragna (14). — III. - Faido; près Giornico (!). — IV. - Plaine de Cugnasco (!). - Cadenazzo (42); Vira Gambarogno (65). — V. - Mt Caprino (14). - Maroggia. - Plaine de Chiasso (!).

1401. **L. minor** Desf. Champs. Région inférieure (assez fréquent). Juin.

I. - Muralto (42); Locarno, terr. vagues (!). — III. - Osogna. - Olivone (55). - Faido (!). — IV. - Bellinzona, le long de la voie ferrée (56). — V. - Gandria; Mt Brè (24). - S. Salvatore (62); près S. Martino. - Bissone; de Maroggia à Melano et à Rovio, fréq. (14). - Coldrerio; plaine de Chiasso. - Scudellate, v. Muggio (!).

424. ANTIRRHINUM L.

A. majus L. Vieux murs; rochers; naturalisé (assez rare). Juin, Juillet.

I. - Locarno (14). — II. - Someo, v. Maggia (!). — III. - Pollegio (2). — IV. - Au-dessus de Bellinzona (56). - Inter Riviera et Bellinzona, in glareis - Circa Taverne (2). — V. - Gandria (28). - Lugano (63); rochers à S. Martino (27); Muzzano (64). - Sagno (!).

1402. **A. Orontium** L. Champs; jachères. Région inférieure (rare). Juin, Juillet.

IV. - Bironico (!). — V. - Envir. de Lugano (1). - Maroggia; sur Rovio (!). - Pra Luera, près Balerna (63)!); Coldrerio (!); sur Chiasso (31). - Im Tessin! (Hegetschweiler, Fl. d. Schw.).

425. SCROPHULARIA L.

1403. **S. nodosa** L. Lieux humides. 205-1300m (fréquent). Juin, Juillet.

I. - Muralto (!); Locarno, saulaies (14); Orselina. - Brissago (!). - Mt Ghiridone à Cortaccio. - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). - Val Onsernone (57). — II. - De Giumaglio à Someo, v. Maggia (!). - De Cevio à Campo Maggia (!). - Andetschei, v. de Bosco (49). - De S. Carlo à Campo, v. Bavona, 11-1300m (!); de Sabbione à Fontanellate. - V. de Peccia : de S. Antonio à Frodalta (52). - Sous Mogno, v. Lavizzara



(31).- V. Verzasca : Brione ; Frasco ; al Sasso ; val d'Efra, c. 1150^{m} ; val Redorta (48).- Chironico. - Mt Piottino sur Prato (!). - Sous Dalpe (!!). - V. Bedretto : de Fontana à Ossasco (!). — **III.** - De Castione à Lumino. - *V. Calanca : Augio ; Motta, c. 1200^{m}.- Osogna (55). - Stampa, v. Pontirone. - Olivone (41). - Faido (!) ; Rossura (74). - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - Plaine de Cugnasco (!). - Bellinzona (56)67) ; Monti de Ravecchia, c. 1100^{m}. - Medeglia (56) ; Bironico ; v. du Vedeggio (!). - Indemini (74). - Bac de Quartino ; Vira Gambarogno (!). — **V.** - Castagnola (63)70) ; envir. de Lugano (14)78). - De Banco à Astano (!). - Mendrisio, al Paolaccio (62)!) ; S. Nicolao ; Balerna ; coll. de Pedrinate (!). - Generoso (5). - Caneggio, v. Muggio (!).

1404. **S. aquatica** L. (= *S. Balbisii* Horn.). Lieux humides ; fossés (peu observé). Juin. **I.** - Locarno (61). — **III.** - Arbedo (!). — **V.** - Mendrisio (37). - Chiasso (63).

? **S. alata** Gil. (= *S. Ehrharti* Stev.). Comme le précédent. Juin.— **I.** - Locarno. - Losone (14).

1405. **S. canina** L. Lieux rocailleux ; graviers. 220-1200^{m} (fréquent). Juillet, Août. **I.** - Locarno, alla Ramogna (1)14) ; Mad. del Sasso (70) ; S. Biagio (!) ; Solduno. - Sur Arcegno. - Brissago (!). - Intragna ; Camedo, v. Centovalli (!). -Val Onsernone (57). — **II.** - Coglio et sur Cevio, v. Maggia (!). - De Cavergno à Fontana, v. Bavona.- V. de Peccia : de Veglia à S. Carlo ; S. Antonio, alluv. (52).- De Lavertezzo à Brione, v. Verzasca (48). - De Faido à Dalpe (!!). — **III.** - Arbedo, alluv. (14). - De Castione à Biasca. - V. Blenio : Buzza de Biasca (41) ; pentes sur Malvaglia, 4-800^{m} (14)55). - Giornico (14)!) ; Lavorgo ; Faido. - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - Bellinzona (1)56) ; coll. de Sasso Corbario (54). - V. Colla : sous Maglio ; au pied des Denti della Vecchia (!). - Isone. - Mt Ceneri (56). - Giubiasco, alluv. (14) ; sur Cadenazzo ; Vira Gambarogno (!). -Vall. du Vedeggio (!).— **V.** - Envir. de Lugano, fréq. (1 et al. multi) ; bords du lac de Muzzano (!). - S. Salvatore (63). - Mt Breno ; Fescoggia ; Miglieglia (!). - Mt S. Giorgio (42). - Caprino (31) ; près Arogno ; Maroggia ; Riva S. Vitale (!). - Generoso (5 et al. multi). - Mendrisio (1) ; Pontegana ; Chiasso, abd^{t} ; val Muggio (!).

1406. **S. Hoppei** K. Lieux rocailleux, rochers (peu fréquent). Juillet, Août. **II.** - V. Campo Maggia : de Cevio à Linescio ; Motto Minaccio, c. 2150^{m} (!). — **III.** - Giornico (!). — **V.** - Au-dessus de Campione (!). - Generoso (5)!).

† **Paulownia imperialis** Sieb. et Zucc. Très répandu à Bellinzona, Locarno et Magadino ; il croît aussi subspontané, le long du Tessin (79).

426. GRATIOLA L.

1407. **G. officinalis** L. Prés marécageux ; rivages. 220-1200^{m} (très fréquent dans I, IV et V ; rare ailleurs). Juillet, Août.
I. - Rivapiana ; Tenero (14) et Muralto, grève du lac (!) ; Locarno, au Saleggio (47). - Sur Arcegno ; de Losone à Ronco, sur le col (!). - Sous Golino (14). - De Solduno

à Ponte Brolla (31)70).-Val Onsernone (57). — **II.**- Riveo, v. Maggia (!).- De Chiosetto à Brione, v. Verzasca (48). — **III.**- De Biasca à Sta Petronilla (41). — **IV.**- Montecarasso (67); Bellinzona (56).- Entre S. Antonio et Carena, v. Morobbia (14)56).- Camoghè (62).- V. Colla : Mt Bigorio (31).; Tesserete (71).- Isone.- Mt Ceneri (56); Bironico (63).- Mt Tamaro (14).- Magadino (37); de Ranzo à Gerra (65). — **V.**- Ad lacum Luganensem (2); Comano; Rovello; Vezia (24); bords du lac de Muzzano (27)28).- Agno (63)!).- Arosio; Novaggio; Sessa (!); Magliaso; Ponte Tresa (31).- Casoro (14); Figino (31).- Alla Madonna près Coldrerio (!).

427. LIMOSELLA L.

1408. **L. aquatica** L. Lieux marécageux; rivages (localisé dans le Tessin mérid.). Juillet.
I.- Rivapiana (63); Muralto (14); Saleggi de Locarno, en masse (47)!). — **V.**- Rives du lac d'Agno (63).

428. LINDERNIA All.

1409. **L. Pyxidaria** L. Graviers humides (très rare). Juillet, Août.
I.- Rive de Mappo (Franzoni, 27 Août 1877, in 14); grève du lac entre Gordola et le Tessin (leg. J. Baer, 1906, in herb. meo).

429. VERONICA L.

1410. **V. aphylla** L. Alpes et sous-alpes. 1700-2650^m (pas commun). Juillet, Août.
II.- Alpes (49) et Forca di Bosco (46). -V. Bavona : Passo Cazoli (45); vers Pianascione, calc., 22-2400^m; col d'Halbihoren, calc., c. 2650^m; val Fiorina, calc., c. 2250^m.- A. Serodano, v. de Peccia, calc., 17-1800^m (52).- V. Lavizzara ; Naret; Campo alla Torba (14); Passo Campolungo (31).- Nüfenen (71). — **III.**- V. Blenio : A. Guarnajo, v. Malvaglia, c. 2000^m; A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^m(55); Lucomagno, alla Farinata (14).- Alpes de Piora, 18-2000^m (27) : Cima di Camoghè (15). — **IV.**- A. di Giggio, v. Morobbia, calc. (56).- Camoghè.- Mt Tamaro (14). — **V.**- Generoso (1 et al. multi).

1411. **V. scutellata** L. Lieux marécageux; fossés (pas fréquent). Juin, Juillet.
II.- Ambri (!). — **V.**- Envir. de Lugano (Mari, in 14); lac de Muzzano (63)73).- Plaine d'Agno (!).- Casoro (64).

1412. **V. Anagallis** L. Ruisseaux. 205-830^m (assez fréquent). Mai, Juin.
I.- Muralto (!); Locarno, ruisseau Orelli (14).- Intragna (!).- Val Onsernone (57). — **II.**- De Giumaglio à Someo, v. Maggia.- Ambri (!).- Villa, v. Bedretto! — **III.**- Castione, bord du Tessin (!); Lumino.- Près Osogna (55). — **IV.**- Bellinzona (56)62).- Près Mezzovico (!).- Maglio di Colla (!).- Cadenazzo (!); Vira Gambarogno (65). — **V.**- Lugano (24)!).- D'Agno à Bioggio.- Tourbière de Sessa (!).- Coldrerio; plaine de Chiasso (!).

var. **aquatica** (Bernh.). — **I.** - Grève du lac à la Navegna, près Muralto (51).

1413. **V. Beccabunga** L. Comme le précédent. 205-2000^m (fréquent). Mai, Juin.

I. - Grève du lac à Muralto et entre Roccabella et Magadino (47). - Locarno, ruisseau Orelli (14). — **II.** - Gordevio (14). - De Veglia à S. Carlo, v. de Peccia (52). - V. Piumogna : Dalpe ; de Cornone à Prato ; Piumogna (!!). - Val Bedretto, abd^t (!). — **III.** - Acqua rossa, v. Blenio (55). - Lavorgo ; Faido. - Val Canaria, c. 2000^m. - Airolo (!) : val Tremola (70). — **IV.** - Plaine de Cugnasco (!). - Bellinzona. - Isone. - Mt Ceneri (56). - Vall. du Vedeggio. - Maglio di Colla. - A. Sedi, v. Gradicioli. - Plaine de Magadino (!). — **V.** - Lugano, fréq. (14 et al. multi). - Agnuzzo ; Manno (63). - Sous Astano (!). - Generoso (5). - Mendrisio, al Paolaccio (62) ; Pra Luera, près Balerna ; sous Vacallo (!).

var. **limosa** Lej. — **V.** - Mt S. Giorgio, sous Crocefisso (42).

1414. **V. Chamaedrys** L. Prés secs, chemins. 220-2350^m. Avril, Mai.

Commun dans les cinq districts. — Pizzo Sassello jusq. 2350^m (31).

var. **pilosa** Beck. — **I.** - Mad. del Sasso (!). - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). — **II.** - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, calc., 11-1300^m (52). - Val d'Efra (48). — **V.** - S. Martino et Montarina, près Lugano (!).

var. **fagicola** Beck. — **I.** - Ronco d'Ascona (42). — **II.** - Campo, v. Bavona (52). — **IV.** - Maglio di Colla (51). — **V.** - Morbio ; Chiasso ; Pedrinate (!).

1415. **V. urticifolia** Jacq. Bois des montagnes. 250-1750^m (fréquent). Juin, Juillet.

I. - Muralto, alla Guta (!) ; Locarno, al Sasso (14)70). - Mt Ghiridone, sous l'A. Arolgia, c. 1700^m (40). - Intragna (74). - V. Onsernone : val Gualdo ; Ponte Nuovo ; de Comologno à Corno. - Vergeletto ; A. di Porcareccio, c. 1750^m (!). — **II.** - V. Maggia : Avegno ; Someo (!) ; M^t del Cantone (14). - Campo Maggia (!). - Preisa, v. de Bosco (49). - De Cavergno à Fontana, v. Bavona (!). - V. de Peccia : sous l'A. Serodano, calc., 13-1700^m (52). - V. Verzasca : Brione ; al Sasso ; val d'Efra. - Sur Sparvè, v. d'Osola (48). - De Faido à Rodi (!). - De Faido à Dalpe (!!) ; sur Nante, c. 1500^m (!). - Albinasca, v. Bedretto (70). — **III.** - *V. Calanca : Castaneda ; d'Asso à Alogna. - Castione (55). - Monti Morusa au Piz. di Claro (!). - Val d'Osogna. - Pianezza sur Biasca. - Biborgo, v. Pontirone (55). - Olivone (41). - Val Tremola (70). — **IV.** - Bellinzona (14)56). - Camorino. - A. Guzzalla sur Caneggio. - Isone. - Val di Treccio (56). - V. Colla : Maglio ; Cimadera ; Denti della Vecchia (!) ; Mt Boglia du côté de Davesco (14)!) ; Carnago (!). - Taverne (!). - Mt Ceneri (69). - Camorino (56). — **V.** - Envir. de Lugano, fréq. (24)28). - Mt Breno ; de Banco à Astano ; Novaggio (!). - Mt Caslano. - Brusin Arsizio. - Arogno (14). - Generoso (14)62). - Vallacia, v. Muggio (!).

1416. **V. montana** L. Bois (rare ou peu observé). Mai, Juin.

IV. - V. Colla, pâtur. (1) ; Monti sur Cimadera (14) ; Mt Boglia (78). — **V.** - Generoso (14).



1417. **V. officinalis** L. Bois; rochers herbeux. 250-1800^m (commun). Mai-Juillet.

I.- Minusio; Locarno. - Arcegno (14). - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750^m (40). - V. Centovalli (42) : Ponte di Ferro (!). - V. Onsernone : de Comologno à Spruga (!). - Vergeletto; A. di Porcareccio (!). — **II.** - Campo Maggia (14)!). - Preisa, v. de Bosco (49). - V. Bavona : de Fontana à Sonlerto; de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia, 12-1500^m; A. Robiei, c. 1800^m.- V. de Peccia : de Frodalta à l'A. Gangelli; de Casolera à l'A. Froda, 1630-1750^m (52).- Fusio (14).- V. Verzasca : de Contra à Mergoscia, abd^t; de Vogorno à Frasco; A. Starlarescio, v. Redorta; val d'Osola, sur Mattro, 13-1900^m (48).- Alpes de Chironico, fréq. (!).- De Faido à Dalpe (!!).- V. Bedretto, abd^t : all'Acqua (70); A. Manigolo, c. 1750^m (46). — **III.** - Bellinzona (14). - Castione; Osogna.- Monti Morusa, au Piz. di Claro, c. 1400^m (!). - *V. Calanca, c. 1350^m (55).- V. Blenio : Bosco maggiore, c. 1800^m et Sallo près Olivone (41).- Sous Anzonico (!).- Faido. - A. Stuolo au Piz. Molare, c. 1800^m (!). - Sur Altanca (37). — **IV.** - Bellinzona, bord du Tessin (67); coll. de Sasso Corbario (54). - A. Rivolta, v. Morobbia, c. 1600^m.- Camoghè et Mt Ceneri (56).- V. Colla : Mt Garzirola (14); Cima del Noresso (14)62); Pietra rossa; Mt Bar; Caval Drossa; Mt Boglia. - Sur Cadenazzo; Vira Gambarogno (!). — **V.** - Gandria (62). - Autour de Lugano, fréq. (!). - Mt Breno; Mt Lema, 15-1620^m; Novaggio (!). - Sur Brusin Arsizio (42). - Coll. de Pedrinate (!). - Dosso delle Mede, v. Muggio (!).

var. **alpestris** Schübl. et Mart. — **II.** - Passo di Sassello (Favrat, in Ber. schw. bot. Ges., Heft I). — **IV.** - Denti della Vecchia. - Sur Villa (!).

? **V. Teucrium** L. Gazons secs; chemins (rare ou peu observé). Juin. — **I.** - Locarno (14). — **II.** - Rochers à Fusio (63)?). — **V.** - Mendrisio (14).

Obs. Il n'y en a pas du Tessin dans l'herb. Franzoni.

1418. **V. spicata** L. Gazons rocailleux. 220-1800^m (commun dans II et III; plus rare ailleurs). Juin, Juillet.

I. - Locarno (14)!). - Ponte Brolla (!). - Sur Intragna (42). -Val Onsernone (57). — **II.** - V. Maggia, assez fréq. dans les saulaies (28); de Ponte Brolla à Aurigeno (!); Morella sur Cevio (28); Cerentino (!). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia, 11-1500^m; Croso sur S. Carlo, 11-1400^m (52). - V. de Peccia (67) : bois près Veglia (52). - V. Lavizzara : Fusio (31); Passo Campolungo (14). - Monti de S. Carlo, v. Pertusio, c. 1050^m (!). - A. del Lago, v. Chironico, c. 1800^m. - De Lavorgo à Chironico (!). - De Faido à Dalpe (!!). - D'Ambri à Stalvedro (!). - V. Bedretto, abd^t jusq. Ronco (46)!). — **III.** - Castione (!). - Pianezza sur Biasca (55). - V. Blenio : Buzza di Biasca; Aquila; Olivone; Pinaderio (41); Camperio (42); Davresco, v. Camadra; Monti, v. Luzzone, c. 1450^m (55). - Giornico; Faido (14)!).- Ronco sur Ambri (74).- Piora (14).- Airolo (14)68). — **IV.** - Bellinzona (14)56); coll. de Sasso Corbario (54). - Sur Camorino (56); Cadenazzo (!). - Bironico (64); Mezzovico (31). — **V.**- Vezia (28).- Generoso (5).- *Sacro Monte près Varese (!).



f. **squamosa** Presl. — **III.** - Sta Anna, v. Pontirone (41).

var. **hybrida** Huds. — **II.** - Ritorto, v. Bavona (52). - Sous Vallè, près Airolo (!). — **III.** - Lumino. - Au-dessus de Malvaglia (55).

var. **orchidea** Neilr. — **III.** - Faido. - De Prato à Dalpe (!).

1419. **V. bellidioides** L. Alpes. 1200-2800m (commun dans II et III ; plus rare ailleurs). Juin, Juillet.

I. - V. de Vergeletto : Cimetta, sur Cattogno, 21-2300m; Rosso di Ribbia, S., c. 2540m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Piz. Costone, N., c. 2300m; Madone; Sonnenhorn, 25-2700m (!!); A. Quadrella (14). - Alpes (14), Grossalp, rare (49) et Forca di Bosco (46). - V. Bavona : Passo Cazoli (45); S. Carlo (14); val Antabbia, 21-2350m; crête entre Robiei et le Lago bianco; A. Lielpe. - V. de Peccia : A. Serodano, 17-1800m; A. Masnaro, c. 2400m; Ponc. del Pulpito, 2450-2615m; Sasso negro; A. della Bolla et crête sur le Naret (52). - V. Lavizzara : de Mogno à Fusio (14); Mognole (31); Naret (14). - V. Verzasca : val d'Efra, c. 1800m; A. Barone, v. Vigornesso; Cima di Cagnone, 16-1800m; Corona di Redorta, 22-2800m. - V. d'Ossola : Piz. Dromegio; Piz. Piancaccia; Piz. Pegro (52). - A. Gardiscio et A. Toira, v. Chironico (!). - V. Piumogna : Campo Tencia, 26-2800m; Piz. Campolungo; A. Morghirola; A. Crozlina, 17-1900m (!!). - V. Bedretto : A. di Vinei, abd^t (!); Passo S. Giacomo, abd^t (66)74); val Corno (46). — **III.** - A. Motta, au Piz. di Claro, 19-2000m (!). - V. Blenio : Costa; Gannanera, c. 2250m; Lucomagno, A. di Croce; Pian di Ceirett (41); A. Caldoggio, v. Combra, c. 2300m (55). - Predelp et Vigera, sur Faido (31); Pizzo Lucomagno, 25-2700m (!). - Alpes de Piora (15)27). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700m (!). - Gothard (63) : Sasso et Piz. Centrale (70). — **IV.** - Cima di Cügn, v. Morobbia, c. 2100m (56). - Camoghè (1)!) : au-dessus de l'A. Caneggio, c. 1600m; A. Rivolta (56). - Mt Tamaro (14). - Mt Boglia (78). — **V.** - Generoso (14).

var. **lilacina** Townsend. — **III.** - Costa, sur Olivone, c. 2300m (41). - Passo dell'Uomo, c. 2100m (68).

1420. **V. alpina** L. Alpes. 1500-3100m (commun dans II et III; plus rare ailleurs). Juillet.

I. - V. Onsernone : Punta Pelosa; Piz. Ruscada, N., 18-2000m. - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300m; Rosso di Ribbia, S., 23-2500m (!); A. de Porcareccio (42). — **II.** - V. Campo Maggia : Piz. Costone, N.; Madone; Sonnenhorn, 25-2700m (!!); Motta Minaccio (61). - V. de Bosco : Marchenspitz (!); Forca di Bosco (46)61); sur Bobna; aux Schwarzbrunnen (49). - V. Bavona : très fréquent sur toutes les Alpes, calc. et gneiss, 1950-2750m; Basodino, au-dessus de 3100m. - V. de Peccia : toutes les Alpes, 1950-2605 (52). - Val Lavizzara : Naret (61); Passo Campolungo (31). - Val Lareccio, c. 2300m. - V. Verzasca : toutes les Alpes, 19-2600m; Corona di Redorta, 22-2800m (48); Piz. di Vogorno, c. 2447m (75). - V. d'Osola : toutes les Alpes

(48). - Alpes de Chironico, fréq. (!).- Sur Nante, c. 1500m (!).- V. Bedretto : Valeggia (31); près Ronco, c. 1500m; la Fibbia, 26-2740m; Piz. Lucendro (!). — **III.** - *V. Calanca; A. d'Ajone (55). - Piz. di Claro, 24-2600m (!). - Piz. Mottone, c. 2400m (70). - V. Blenio : A. di Giumella, v. Pontirone, c. 2000m; A. Caldoggio, v. Combra; A. Monterascio, v. Luzzone; Piz. Coroi à la Greina, c. 2700m (55). - Piz. Erra (!); Piz. Molare (66); Piz. Pettano, 22-2400m (!). - Aldescio sur Chiggiogna, c. 1600m (66). - Piora (15). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700m (!). - Gothard (14) : al Sasso (70). — **IV.** - Camoghè, c. 1800m (27)56). - S. Jorio (56). - Mt Tamaro (14). - Mt Gradicioli, c. 1800m (!). — **V.** - Monti de Maroggia (1). - Mt Bisbino, près d'une source (63).

1421. **V. fruticulosa** L. Alpes et sous-alpes; rocailles. 1000-2800m (peu fréquent). Juillet.

III. - Lucomagno, A. di Croce, vers le Piz. Scai, c. 2100m (41); Scopi, c. 2800m (68). - Altanca (14)?); Cima di Camoghè (15). - Gothard (73). — **IV.** - *Piz. di Gino. - Camoghè; Mt Garzirola (1). - V. Colla : Bogno (14); S. Lucio (68). - A. del Lago sur Camignolo (77). - Mt Tamaro (14)!). — **V.** - Generoso (5).

1422. **V. fruticans** Jacq. Alpes. 800-2600m (très fréquent dans II et III; plus rare ailleurs). Juillet.

I. - Mt Ghiridone, 18-2000m (40). - V. Centovalli : sur Verdasio, c. 800m; Piz. Ruscada, Sud, 10-1400m. - Punta Pelosa; Bocca dei Molini, v. Onsernone (!). - Val Quarantera de Vergeletto, c. 2180m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : A. Quadrella, c. 1700m (!!). - Alpes de Bosco (46)49). - V. Bavona : Passo Cazoli (45); A. Robiei; val Fiorina, calc., c. 2250m; de l'A. Robiei au Lagobianco, calc., c. 2000m. - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, 2450-2600m; A. della Bolla (52). - V. Lavizzara : sous Mogno; Campo alla Torba, c. 2900m (31); Fusio; Passo Campolungo (37). - V. Lareccio, c. 2300m. - V. Verzasca et d'Osola, sur toutes les Alpes; Frasco, c. 900m (48); Piz. di Vogorno, c. 2200m (75). - Sassariente, 13-1500m. - Alpes de Chironico (!). - De Dalpe à Piumogna; au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2500m; A. Morghirola, 17-1900m (!!). - Nante (28). - Alpes de Bedretto, abdt (!) : Passo Cristallina (64); All'Acqua; A. Corno, 22-2350m (46). — **III.** - *A. di Pertusio, v. Calanca, c. 1600m (55). - A. Domasso, au Piz. di Claro (!). - Forcarella di Lago, au Piz. Magno, 2265m. - Passo Giumella, v. Pontirone (55). - V. Blenio : Punta di Larescia; Pian di Segno; Casaccia; Ganna nera, c. 2310m; Lucomagno, A. di Croce: Casine Camadra (41). - A. Stuolo au Piz. Molare (74). - De Brugniasco à Altanca (28); alpes de Piora (14)27). - Airolo (31)!). - Gothard (31)70). — **IV.** - Carena, v. Morobbia. - Camoghè (14)56); A. Sertena. - Mt Ceneri (56). - V. Colla (1) : Mt Garzirola; Cimadera; Moncucco; Mt Bar; Caval Drossa (!). - Mt Tamaro (14)70). - Sous l'A. Sedi, v. Gradicioli (!). — **V.** - Mt Lema, 15-1620m; Mt Breno; près Mugena (!). - Generoso (27)63).

1423. **V. serpyllifolia** L. Champs et pâtur. humides. 205-2000m (fréquent). Mai.



I.- Locarno, saulaies (14).- M[t] Ghiridone à Cortaccio (!).- Golino (14).- Sous Verdasio, v. Centovalli (!).- V. Onsernone (57) : de Russo à Vergeletto ; Pertusio (!). — **II.**- A. Cravairola, v. Campo Maggia ; Madone (!). - Preisa, v. de Bosco (49). - V. Bavona : A. di Robiei, c. 1890[m] ; A. Lielpe, c. 2000[m] ; A. Sevinera, c. 1850[m] ; de Foroglio à Sonlerto, 7-800[m] (52). - A. Mognole, sur Fusio (31). - Brione, v. Verzasca (48). - Dalpe (!!). - V. Bedretto, abd[t] jusq. 2000[m] (!). — ***III.** - *Arvigo, v. Calanca (55). - Faido (66). - Altanca (62). — **IV.** -V. Morobbia : S. Antonio ; Carena ; près les chalets de Fossada, c. 1450[m]. - A. Sertena (56). - Isone. - M[t] Ceneri (56). - M[t] Tamaro, A. Corte novo (14). - Sous l'A. Sedi, c. 1100[m] et M[t] Gradicioli, c. 1600[m] (!). — **V.** - Lugano, fréq. (14)64). - Manno ; sous Vezia. - Près Mugena ; Breno ; Sessa (!). - Generoso (1)5).

var. **nummularioides** Lam. — **I.** - Val Onsernone (57). — **II.** - Fornè, v. Sambucco (31). — **III.** - *V. Calanca : entre Rossa et Valbella (55). - Gothard (63). — **IV.** - Vira Gambarogno (65).

var. **integerrima** Beck. — **I.** - Sur Palagnedra, Centovalli (40). — **V.** - S. Rocco, près Coldrerio ; Gasparina près Chiasso (!).

1424. **V. arvensis** L. Gazons ; chemins, 202-1800[m] (fréquent). Avril-Juillet.

I. - Rivapiana (!) ; Locarno (14) ; Solduno (!). - Vergeletto et Monti dei Pici (!). — **II.**- De Coglio à Someo, v. Maggia. - V. Bavona : de Fontana à Foroglio ; de Sonlerto à S. Carlo ; Campo, calc., c. 1400[m] ; Croso sur S. Carlo, 17-1800[m]. - S. Carlo, v. de Peccia (52). - Cambleo près Mogno (31) ; Fusio (!). - V. Verzasca, fréq. dans le bas ; de Frasco à Sonogno ; val d'Efra ; val Vigornesso (48). - M[t] Cala, v. Chironico (!).- De Dalpe à Piumogna (!!). - Villa, v. Bedretto (!). — **III.** - Sur Osogna ; Biasca (55).- V. Blenio : Buzza di Biasca (41) ; Malvaglia ; Cosnigo, v. Combra, c. 1350[m] (55). - Anzonico ; Faido (!). — **IV.** - Carasso (!). - Camoghè et M[t] Ceneri, région des châtaigners (56). -V. Colla : Maglio ; sous Certara ; Piandera (!). -Vall. du Vedeggio (!).- Vira Gambarogno (65). — **V.** - Autour de Lugano, fréq. (14)!). - Novaggio. - Arogno. - Plaine de Riva S. Vitale (!). - Generoso (5). - Sous Vacallo ; Morbiasc ; Chiasso (!).

1425. **V. verna** L. Champs ; gazons, 250-1700[m] (peu observé). Avril-Juin.

I. - Locarno, al Tazzino (14). - Pertusio, v. Vergeletto (!). — **II.** - De Cavergno à S. Carlo, v. Bavona (!). - Dalpe (!!). - d'Ambri à Stalvedro. - Nante (!). — **III.** - V. Blenio : de Malvaglia à Motta (55). - Anzonico sur Lavorgo (!). - Faido ; Predelp (14) ; Deggio sur Quinto ; d'Airolo à Vallè (!). — **IV.** - De Mugena à l'A. Sedi, 900-1000[m] (!). — **V.** - Jardins de Lugano, fréq. (14). - Chiasso, bords de la Breggia ; Morbiasc, près Pedrinate (!).

1426. **V. acinifolia** L. Champs. Avril.

Tessin (Gremli, Fl. de la Suisse, 1886 et 1898)92).



1427. **V. triphyllos** L. Champs (rare ou peu observé). Mars, Avril.
I. - Locarno: Ascona (14)61)!). — **IV.** - Bellinzona (56).

1428. **V. praecox** All. Champs. Mars, Avril.
Tessin (Gremli, Fl. de la Suisse, 1886).
Obs. De même que pour le *V. acinifolia*, Gremli est seul à signaler cette espèce au Tessin; il ne l'eût pourtant pas fait sans des indications dignes de foi (probablement de Muret, qui lui avait déjà fourni de nombreux renseignements). Il faudrait donc attribuer cette pénurie de localités au fait que les herborisations en Avril ont été, jusqu'ici, aussi rares que sommaires.

1429. **V. Tournefortii** Gmel.(=*V. persica* Poir.). Champs; murs. 220-1400^{m} (fréquent). Mars-Septembre.
I. - Sur Gordola (!); Locarno (42)61); Solduno (31). - Ronco d'Ascona (42). - V. Onsernone : de Comologno à Crana; Vergeletto (!). — **II.** - V. Maggia : de Coglio à Someo; Bignasco. - Cimalmotto (!). - V. de Peccia : de S. Antonio à Frodalta; Veglia (52). - Frasco, v. Verzasca (48). — **III.** - Castione. - Malvaglia, v. Blenio (55). - Sous Osco, près Faido (!). — **IV.** - Carasso (!). - Bellinzona. - Pianezzo et Melirolo, v. Morobbia. - Isone (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Envir. de Lugano, commun sur les murs (14)69). - Breno (!). - Rochers herbeux à Ponte Tresa (42). - Melide (69); Morcote (31). - Près Arogno. - Maroggia; Capolago (!); Mendrisio (37)61). - Près Coldrerio. - Morbio, infer.; sous Vacallo. - Cabbio, v. Muggio (!).

1430. **V. polita** Fr. (=*V. didyma* Ten.) Champs. 205-1200^{m} (fréquent). Mars-Septembre.
I. - Locarno (14); Muralto (!). — **II.** - Près S. Carlo, v. Bavona (52). — **III.** - Malvaglia, v. Blenio (55). — **VI.** - Camoghè et Mt Ceneri, cultures (56). - Vira Gambarogno (65). - **V.** - Canobbio; Lugano (24).

1431. **V. agrestis** L. Cultures. 205-1400^{m} (fréquent). Avril-Octobre.
I. - Locarno, alla Vignaccia (14)!); Rivapiana. - Intragna : de Ponte di Ferro à Verdasio, v. Centovalli (!). — **II.** - De Coglio à Someo, v. Maggia (!). - De Sabbione à Fontanellate, v. Bavona. - De S. Carlo à S. Antonio, v. de Peccia (52). - Fusio (31). - V. Verzasca, fréq. dans le bas (75). - Nante (!). — **III.** - Castione (!). — **IV.** - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Luganais (15).

1432. **V. hederifolia** L. Champs; murs. 205-1400^{m} (fréquent). Mars, Avril.
I. - Muralto (!); Locarno (14); Solduno. - Losone. - Intragna. - Sous Mosogno, v. Onsernone (!). — **II.** - Coglio, v. Maggia (!). - Campo Maggia (14). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; S. Carlo (!). — **III.** - Castione (!). - V. Blenio : Malvaglia; Acquarossa (55). — **IV.** - De Bellinzona à Pianezzo, v. Morobbia. - Isone (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Environs de Lugano, commun (14)64); Sorengo. - De Breno à Fescoggia. - Balerna; Pedrinate (!).



var. **praestabilis** Beck. — **I.** - Contra; Locarno; Intragna (42). — **II.** - De Bignasco à Cavergno (!). — **III.** - Faido (66).

var. **triloba** Beck. — **I.** - Sous Tegna (!).

430. DIGITALIS L.

1433. **D. ambigua** Murr. Pentes herbeuses des montagnes. 250-1500^m (assez fréquent). Juin.

I. - De Gordola à Minusio (!). - Locarno (1) : al Sasso (14). - Ponte Brolla (!). - Intragna; Ponte di Ferro, v. Centovalli (!). -Val Onsernone (57). — **II.** - De Gordevio à Maggia (14); Bignasco (!). - Sous Mogno, v. Lavizzara (31). - V. Verzasca : de Contra à Mergoscia (48); de Tenero à Vogorno (75). - Au-dessus de Dalpe (!!). — **III.** - *V. Calanca : sur Augio, 12-1300^m (55). - Airolo (69). — **IV.** - Bellinzona (67). - V. Morobbia (24) : sous la Cima di Corgella. - Isone (56). - Mt Boglia, A. Bolla (14). - Monti de Vira Gambarogno (65). — **V.** - Brè; Cureggia (24). - Sous Bovisio, v. Mara (!). - Sur Rovio (!). - S. Nicolao sur Mendrisio (!). - Generoso (5)62). - Sous Scudellate, v. Muggio (!).

× **D. media** Roth. (*= D. ambigua × lutea*). — **II.** - V. de Peccia (62). — **IV.** - Mt Garzirola? (14). — **V.** - Mt Brè? (14). - Collines de Lugano; Boggio (63). - A. de Melano (69). - V. Muggio (42).

1434. **D. lutea** L. Comme le précédent. 250-1600^m (assez fréquent). Juin.

I. - Mad. del Sasso (14). - Cagetto près Brissago (!). - V. Centovalli : Piz. Ruscada. Sud, 10-1400^m (!). -Val Onsernone (57). — **II.** - Chioso, v. de Bosco (49). - V. Bavona : Foroglio (52); val Calneggia (45). - Peccia (52). - Sous Mogno, v. Lavizzara (31). - Val Pertusio, 11-1300^m (!). - De Contra à Mergoscia (42). - Mt Piottino sur Prato (!). — **III.** - V. Blenio : Pontirone; Sosto sur Olivone (41); Torre (14). - Faido (66). - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - Montecarasso (67); Carasso (!). - Coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia : Carena; val Maggina. - A. Sertena (56). - Val Colla (Lent. Ann., C. A. T., 1886). — De Mugena à l'A. Sedi, c. 800^m (!). - Vallascia près Vira Gambarogno (65). — **V.** - Castagnola (64); Monti des environs de Lugano (14)63). - S. Martino (70). - Sous Bovisio, v. Mara. - Sur Rovio (!). - Generoso (5)62). - Sous Scudellate, v. Muggio (!).

† **D. purpurea** L. Cultivé. Juin-Août.

431. BARTSIA L.

1435. **B. alpina** L. Alpes et sous-alpes. Juin, Juillet.

Très commun* dans II et III, de 1800 à 2800^m.

I. - Mt Ghiridone, 18-2000^m (40). - V. de Vergeletto : col du Piz. Madaro, c. 2100^m, Cimetta sur Cattogno, 21-2300^m et toute la chaîne du Rosso di Ribbia, 20-2540^m (!). —



IV. - Camoghè (1 et al. multi). - Mt Garzirola (1). - Monti de Vira Gambarogno (65). - Paraît manquer à **V.**

432. MELAMPYRUM L.

1436. **M. cristatum** L. Bois et prairies (localisé dans le Tessin mérid.). Juin, Juillet. **V.** - Mt Brè, c. 600^m^ (24). - S. Salvatore (1 et al. multi). - Mt S. Giorgio (14)!). - Sur S. Vitale, v. Mara (!).

1437. **M. arvense** L. Champs (comme le précédent). Juin. **V.** - Monti sur Ponte Tresa (62). - Mendrisiotto (14). - Generoso, à la Cascina (28).

?**M. nemorosum** L. Bois des montagnes. — **V.** - Generoso (62).

1438. **M. silvaticum** L. Bois des montagnes. 300-2200^m^ (2800) (très fréquent). Juillet, Août.

I. - D'Orselina à Brione (!). - Mt Ghiridone, à Cortaccio (40). - V. Onsernone (57) : A. Ruscada, c. 1800^m^ (!). - V. Centovalli (!). — **II.** - De Cerentino à Piano (!); Campo Maggia (14); A. Vallè, c. 1900^m^ (!!). - V. de Bosco (49)!). - V. de Peccia (28) : de Frodalta à Casolera, c. 1500^m^ (52). - Fusio et fl. *carneo,* forêt à Lovio sur Fusio (31). - V. Verzasca : de Gordola à Vogorno; Frasco; val d'Efra. - Alpes du val d'Osola (48). - De Faido à Dalpe (!!). - Mt Piottino sur Prato. - D'Airolo à Nante. - Val Bedretto, abd^t^ (!). — **III.** - V. Blenio : Toira sur Olivone, c. 1850^m^; Olivone et Bosco Maggiore; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000^m^ (41); val Luzzone, c. 1500^m^ (55); Scopi, c. 2800^m^ (68). - Faido (66). - Piz. Molare (!). - Monti, v. Canaria (!). — **IV.** - Monti de Ravecchia (67). - Mt Arbino, c. 1600^m^ (56). - V. Colla : sur Villa (!); près Cadro (63). - Mt Tamaro, sur Rivera (70). - Sur Cadenazzo (!). — **V.** - Bois près Massagno. - De Maroggia à Arogno. - Coll. de Pedrinate (!).

1439. **M. pratense** L. Bois; prés humides. 300-1800^m^ (fréquent). Juin.

I. - Brione sur Minusio (!). - Locarno (14). - Losone (14)!). - Ponte Brolla (70). - De Ponte di Ferro à Verdasio, v. Centovalli (!). - V. Onsernone (57) : sous Mosogno (!). — **II.** - V. Maggia (14) : de Giumaglio à Cevio; Bignasco (!). - De Cevio à Linescio (70). - De Cavergno à Foroglio, v. Bavona (52). - Lovio sur Fusio (31). - Sur Contra (!). - V. Verzasca, assez fréq. dans le bas (75). - Chironico. - De Prato à Dalpe (!). — **III.** - *V. Calanca : de Buseno à S. Carlo (55). - Osogna (!). - Pentes à l'Est de Biasca (55). - Piora, bord mérid. du Ritom (15). — **IV.** - Camoghè et Mt Ceneri, région des châtaigners (56). - Isone. - V. Colla : sur Villa; Mt Boglia, au S. Gottardo (14). - Sur Taverne (!). - Près Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano, au Tazzino (14)64); plaine de Soldino (14); bords du lac de Muzzano. - De Miglieglia à Breno (!). - Mt S. Giorgio (14)!). - Sous Bovisio, v. Mara (!). - Sur Melano (64). - Generoso (5)!); Cragno (14). - Près Coldrerio; Chiasso; coll. de Pedrinate; Vacallo (!).

?**Tozzia alpina** L. Lieux humides des Alpes. Juillet. — **II.** - Val Sambuco, près des chalets (Padre Agostino, Juin 1861, in 14). — **III.** - *M. Betzberg (Wahlenberg, in 2).

433. **EUPHRASIA** L.

1440. **E. Odontites** L. Moissons ; prairies. 230-1500m (assez fréquent). Juin-Septembre.
II. - V. Bavona : S. Carlo. - De Peccia al Piano, champs de seigle ; de S. Carlo à S. Antonio (52). - Fusio, champs (31). — **III.** - Calonico sur Lavorgo. - Rossura sur Faido (!). - Quinto ; Deggio ; d'Airolo à Vallè (!). — **IV.** - Bellinzona (1). - De Montecarasso à Gorduno (37). — **V.** - De Gandria à Castagnola (14). - Generoso (1).
var. **serotina** Lam. — **II.** - Campo Maggia (14). — **III.** - Piz. Molare (66). — **IV.** - De Contone à Quartino (61)!).

1441. **E. lutea** L. Lieux pierreux et chauds. Région inférieure (pas fréquent). Juillet, Août.
I. - Locarno (1). - D'Ascona à Moscia. - De Cavigliano à Intragna (14).— **III.** - Monti de Daro (56). — **IV.** - Bellinzona, chât. d'Unterwalden (14)56) ; coll. de Sasso Corbario (54). — **V.** - De Gandria à Castagnola (28) ; S. Martino (28)64). - S. Salvatore (63). - Mt Caslano (42).

1442. **E. Rostkoviana** Hayne. Prés et bois. 230-1900m. Juin, Juillet.
Commun dans les cinq districts. — Près Bellinzona, c. 230m (74). - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1900m (!).
f. **minuta** Beck. — **II.** - A. di Lago sur Fusio (37).
× **E. hybrida** Wettst. (*= E. Rostkoviana × stricta*). — **II.** - Val Redorta (48).

1443. **E. campestris** Jord. Prés humides (rare ou peu observé). Août.
I. - Mt Ghiridone, sur Cortaccio. - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). — **IV.** - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Bords du lac de Muzzano (28). - S. Salvatore (Mari, in 13).

1444. **E. montana** Jord. Prés humides. 220-1450m (assez fréquent). Mai, Juin.
I. - Locarno ; Brione. - Losone (69). - Ponte Brolla (69)70). - Val Onsernone (57). — **II.** - De S. Carlo à Campo, v. Bavona, calc., 11-1300m (52). - V. Verzasca : sous Mergoscia (48) ; val Vigornesso (!). - Val Bedretto (30). — **III.** - Osogna. - Al Sasso, v. Luzzone, c. 1450m (55). — **IV.** - Bellinzona. - Carena, v. Morobbia. - Isone ; Medeglia (56). - Tesserete (42).

1445. **E. hirtella** Jord. Alpes et sous-alpes. 700-2600m (fréquent). Juillet, Août.
I. - Borgnone, v. Centovalli (!). — **II.** - Sur Cimalmotto, v. Campo Maggia, c. 1500m (!!). - V. Bavona : de Muglierolo à la Corte grande, v. Antabbia, 16-1900m ; A. Sevinera, c. 1800m ; entre Sevinera et Zotto, c. 2000m. - V. de Peccia (28) : de Piano au pont de Frodalta, 10-1300m (52). - V. Lavizzara : sur Corte, v. Sambuco ; Passo di Sassello (14) ; Passo di Naret (30) ; Fusio (37). - V. Verzasca : val d'Efra, 16-2300m ; Cima di Cagnone ; A. Redorta, c. 1600m (48). - Sassariente, c. 1500m (!). - A. Piscium sur Nante, c. 1850m (!). — **III.** - Piz. di Claro, 24-2600m (!). - V. Blenio : entre Biborgo et Leggiuno, v. Pontirone, c. 1350m ; A. Urbello, v. Malvaglia, c. 2100m ; Cosnigo, v.

Combra, c. 1350^{m}; entre l'A. Rifugio et l'A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2000^{m} (55). - Au-dessous du Corandoni, v. Piora (W. Bernoulli). — **IV.** - V. Morobbia, région du châtaigner depuis le Mt Arbino jusqu'au S. Jorio; A. di Giggio, calc.; Bocchetta della Tappa (56). - Camoghè (56)63!. — **V.** - Generoso (30).

var. **eglandulosa** Townsend. — **II.** - V. de Peccia : de Piano au pont de Frodalta (52).

E. hirtella × **alpina** (= *E. Chenevardii* Jæggli), in Boll. Soc. Ticin. Sc. Nat., ann. 1908. « L'ibrido *minima* × *alpina* nel nostro territorio è tutt'altro che una pianta rara, si è certi di scoprirla là ove le due specie ricorrono contemporaneamente il che avviene di frequente nelle praterie a *Nardus stricta* a cominciare da 1500 m. (limite altitudinario minimo della *E. minima*). Per quanto la *E. minima* offra molte variazioni nel colore dei fiori, nel portamento, nella distribuzione dei peli, un carattere rimane costante ed è la notevole piccolezza dei fiori (5-6^{mm}). Nelle forme ibride la corolla arriva fino alla lunghezza di 10^{mm} (nella *E. alpina*, 10-15^{mm}); gli altri caratteri si accostano ora più alla *minima* ora più alla *alpina* : Fusticini ora semplici ora ramosi; brattee ovali, ovali oblunghe a denti acuti o acuminati, talora aristato-acuminati. Capsula di lunghezza eguale minore *(alpina)* o superiore a quella del calice *(minima)*. I prodotti dell'incrocio della *E. alpina* colla *E. minima* a fiori gialli hanno una corolla giallastra striata d'azzurro sul labbro superiore; quando questi ibridi si accostano alla *alpina* nella forma delle brattee, sono talmente simili alla *E. Christii Favrat*, che veramente non sembra arrischiata l'opinione, del resto già emessa da Wettstein nella sua monografia sul genere *Euphrasia*, che quest'ultima sia anch'essa una forma ibrida. »

IV. - A. Arbino, v. Morobbia (56).

1446. **E. brevipila** Burn. et Grli. Alpes et sous-alpes. 205-1800^{m} (fréquent). Juillet-Septembre.

I. - Gordola (42); Locarno, au Saleggio (!). - Mt Ghiridone, au-dessus de Mergugno (40). - V. Centovalli : sur Palagnedra; Borgnone (!). - Vall. de Vergeletto (42). — **II.** - V. Campo Maggia : Cimalmotto, c. 1400^{m} (!). - De Peccia al Piano (52). - V. Verzasca : Mergoscia; de Chiosetto à Brione (48). - Sassariente (!). - Chironico (!). - V. Piumogna, 13-1600^{m} (!!). - De Faido à Rodi; Mt Piottino (!). - V. Bedretto : All'Acqua (30). — **III.** - *V. Calanca : alluv. à Cauco, c. 950^{m} (55). - Castione (!). - V. Blenio : pentes en face de Pontei, v. Malvaglia (55); Buzza di Biasca; Olivone (41); Casaccia, c. 1800^{m} (42). - Calonico sur Lavorgo (!). - Altanca (30); Piora (W. Bernoulli). - Sous Vallè, près Airolo (!). — **IV.** - Monti de Ravecchia. - Près Carena, v. Morobbia (56). - Mt Boglia, c. 900^{m} (27). — **V.** - Châtaigneraies de Gandria (27)!); Mt Brè; Castagnola.-



Bords du lac de Muzzano. - S. Salvatore sur Pambio (27). - Val Mara. - Dosso delle Mede, v. Muggio (!).

f. **glabrescens** W. Bernoulli, in sched. — **I.** - Vall. de Vergeletto (42). — **II.** - Bois de Faido à Dalpe (!!). — **IV.** - Prairies sur Villa, v. Colla. - De Mugena à l'A. Sedi (!). — **V.** - Bois sous Breno (!).

f. **gracilis** m. — **II.** - Entre Airolo et Nante (!).

1447. **E. capitulata** Townsend (= *E. drosocalyx* Freyn) (rare ou peu observé). Août, Septembre.

II. - V. de Peccia : de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1600^{m} (52). - D'Airolo à Bignasco (Hausknecht, in 30). — **III.** - Piz. Fongio, sur Piora, c. 2000^{m} (W. Bernoulli, in herb. meo).

1448. **E. salisburgensis** Funck. Alpes et sous-alpes (240) 1100-2650^{m} (très fréquent). Juin, Juillet.

I. - V. de Vergeletto : val Quarantera, c. 2180^{m}; Corlonga, c. 2300^{m} (!). — **II.** - Campo Maggia (14); Motto Minaccio, c. 2150^{m}; sous l'A. Mattignello, c. 1700^{m} (!!). - V. de Bosco (75). - V. Bavona : de Muglierolo à la Corte grande, 16-1900^{m}, v. Antabbia et de Fiorera alta au col d'Halbihoren, calc., 25-2650^{m}; de S. Carlo à Campo, calc., 11-1300^{m}; de Zotto à l'A. Piazza, c. 2000^{m}. - V. de Peccia : de Piano à Frodalta; A. Froda, c. 1900^{m}; de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700^{m}; A. Serodano, à la Corte grande, calc., 17-1800^{m} (52). - Naret (62). - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1900^{m} (!). - V. Verzasca : de Lavertezzo à Brione; Frasco; val d'Efra, c. 1500^{m}. - Valdo Togni, c. 1100^{m} et Piz. Dromegio, v. d'Osola (48). - V. Piumogna ; rochers au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2500^{m}; Piz. dell'Ambro, c. 1920^{m} (!!). - D'Ambri à Stalvedro. - V. Bedretto : Fontana ; Villa (!). — **III.** - Piz. di Claro, 24-2600^{m} (!). - V. Blenio : Mazzano, près Olivone, lit du torrent; Casaccia (41); Lucomagno (14); près Campo, c. 1200^{m}; Monti et A. Rifugio, c. 1700^{m}, v. Luzzone (55). - Piz. Molare (!). - Piora; Airolo (30); val Termine (68). — **IV.** - V. Colla : Pietra rossa; Cimadera (!); Cima del Noresso (28). - S. Jorio (56). - Cadenazzo (!). — **V.** - Mt Brè (28). - S. Salvatore (14)30). - S. Nicolao sur Mendrisio (!). - Generoso (30).

var. **permixta** Grli. — **III.** - V. Blenio : d'Olivone à Campo, c. 1000^{m} (55). — **V.** - Mt Brè (14).

var. **macrodonta** Grli. — **III.** - Val Luzzone, c. 1600^{m} (55).

var. **Senneni** Chabert. — **II.** - Rochers entre Ponte Brolla et Avegno (51).

***E. Schinzii** Wettst. (= *E. salisburgensis* × *Rostkoviana*). — **III.** - Près Airolo (30).

***E. Portae** Wettst. (= *E. salisburgensis* × *alpina*). — **IV.** - De Mugena à l'A. Sedi, 900-1000^{m} (!).

1449. **E. alpina** L. Alpes. (240) 1100-2615^{m} (très fréquent). Juillet, Août.

I. - Mt Ghiridone (68). - Ponte Brolla (70). - V. Onsernone : A. Ruscada (!). - V. de



Vergeletto : Piz. Molinera, 19-2000ᵐ; Cimetta sur Cattogno, 21-2300ᵐ; Rosso di Ribbia, Sud, c. 2400ᵐ; Passo Pianaccio, c. 2200ᵐ (!).— **II.** -Valle Maggia (30). - De Bosco aux Schwarzbrunnen (49). - V. Bavona : A. Sevinera, c. 1950ᵐ; Croso sur S. Carlo, c. 1500ᵐ. - V. de Peccia : de Frodalta à l'A. Gangelli ; Ponc. del Pulpito, 2450-2615ᵐ ; de la Corte al Metto à Zotta, 1960-2200ᵐ; la Corona, c. 2500ᵐ (52).-V. Lavizzara : Naret (67) ; sur Corte, v. Sambucco ; Passo di Sassello (14).- V. Verzasca : Cima di Cagnone; Piz. Barone, 22-2400ᵐ. - V. d'Osola : A. Fornaro; Madone di Giovo; Piz. Piancaccia (48). - V. Piumogna : Campo Tencia, c. 2200ᵐ (!!). — V. Bedretto (!) : A. di Cruina, c. 1900ᵐ (46) ; Nüfenen (71). — **III.** - *V. Calanca : de Grono à Molina : Arvigo (55).- Piz. di Claro : A. Domasso, c. 1700ᵐ (!) et au-dessus de l'A. Forcarito (76). - Casaccia, v. Sᵗᵃ Maria (42). - D'Airolo à Piora (30)42). - Gothard (30)68). — **IV.** - Bellinzona, chât. d'Unterwalden (30)56). - Val Morobbia (30) ainsi que toutes les sommités (56). - Camoghè (30)63). - Mᵗ Bar, v. Colla (!). - De Bironico à Isone (30).- Indemini (74). — **V.** - Bois près Massagno (!).

var. **vestita** Grli. — **I.** - Mᵗ Ghiridone, c. 2150ᵐ (40).

var. **nana** Wettst. — **II.** - Madone sur Campo Maggia, c. 2400ᵐ (!).

f. **brevidentata** W. Bernoulli in Gremli, Beitr., III, p. 59.— **II.**- A. Gera, v. Piumogna, c. 1600ᵐ (!!). — **III.** - V. Piora, sous la Cima di Camoghè, c. 2100ᵐ (W. Bernoulli).

f. **breviaristata** W. Bernoulli. — **II.** - De Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700ᵐ (52). — **III.** - A. Forcarito au Piz. di Claro, c. 1750ᵐ. - Alpes au Mᵗ Simano sur Dongio, c. 2100ᵐ. - A. Monterascio, v. Luzzone (55).

1450. **E. Christii** Favrat. Alpes. 1700-2100ᵐ (pas rare). Juillet.

II. - V. Bavona : de Zotto sur Campo à l'A. Piazza, c. 2000ᵐ et à l'A. Sevinera, c. 2100ᵐ (52). - V. Sambuco (14)!) : sous l'A. Casone et jusqu'à l'A. Fornè, 17-2000ᵐ (69). - Ponc. di Vespero, N. (68). — **III.** - V. Piora (30) : à c. 1800ᵐ; au-dessus du Gletscherkopf (72).

1451. **E. Kerneri** Wettst. Sous-alpes (rare ou peu observé). Juillet.

V. - Au-dessus de Breno, Malcantone (!).

1452. **E. versicolor** Kern. Alpes et sous-alpes (peu fréquent). Juillet-Septembre.

I.- Mᵗ Ghiridone, c. 2000ᵐ (40).-Val Onsernone (57). — **II.**- Marchenspitz, v. de Bosco (49).- V. Verzasca : Piz. Scaglia, N.W., c. 1900ᵐ (48). - Crête des Monti de Sobrio (!).— **III.** - V. Blenio : Acqua calda, vers Ganna nera; Lucomagno, A. di Croce (41) ; Casaccia (42). - V. Piora : au-dessus de l'hôtel, c. 1900ᵐ; au pied de la Cima di Camoghè (36).

1453. **E. stricta** Host. Gazons secs; pentes rocailleuses. 250-1600ᵐ (fréquent). Juillet, Août.

I.- Locarno (30) : al Sasso (42).- Sur Arcegno (!).- V. Onsernone (57) : de Cavigliano à Auressio (!). — **II.** - V. Maggia (30) : près Cevio (!). - V. Bavona, près Foroglio. -



De Peccia à S. Antonio (52). - V. Verzasca : Frasco; Sonogno; val d'Efra, c. 1100m (48). - Monti Motti, c. 900m et Sassariente, c. 1500m (!). - D'Ossasco à Villa, v. Bedretto (46). — **III.** - Parnighei sur Biasca, c. 1300m. - V. Blenio : pentes au-dessus de Malvaglia (55); Sosto et Pinaderio près Olivone (41); gorge entre Olivone et Campo (55). - Route du Gothard (30). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia (30) : A. Piscerotto (56). - Camoghè, région du châtaigner (56). - Mt Ceneri (56!); sous Mezzovico (31). — **V.** - De Lugano à Melide (63). - S. Salvatore (30). - De Campione à Arogno (28). - V. Mara : al Grotto; d'Arogno à Piagno; S. Michele (!). - Generoso (30, 64); de la Cascina au sommet (28). - Plaine de Chiasso (!). - V. Muggio : Finestro sous Sagno; Bruzella (!).

1454. **E. tatarica** Fisch. (= *E. puberula* Jord. Alpes et sous-alpes (rare ou peu observé). Juin-Septembre.

I. - Locarno (30). — **II.** - A. Masnaro, v. de Peccia, c. 2200m (52). - Mattro, v. d'Osola, c. 1200m (51).

1455. **E. pectinata** Ten. (= *E. majalis* Jord.). Gazons secs (rare ou peu observé). Juillet, Août.

I. - Ponte Brolla (14). — **V.** - Au pied du S. Salvatore (13, 69).

? **E. nemorosa** Pers., var. *nitidula* Reut. — Gazons secs. Août-Septembre. — **V.** - Mt Brè (Lenticchia, in 28); à rechercher.

1456. **E. minima** Jacq. Pâturages secs. Juillet. Août.

Commun sur toutes les Alpes entre 1500 et 2800m. — Corona di Redorta, 25-2800m (48).

var. **pallida** Grli. (assez fréquent). — **I.** - Val Onsernone (57).

var. **bicolor** Grli. — **I.** - Val Onsernone (57). — **II.** - Schwarzbrunnen, v. de Bosco (49). — **III.** - *V. Calanca : entre Rossa et Valbella; A. di Calvarese di sotto (55).

var. **hispidula** Favrat. — **I.** - V. de Vergeletto : Piz. Molinera, c. 2000m; A. Ribbia (!).

var. **subaristata** Grli. — **II.** - V. de Peccia : de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700m (52). - V. Piumogna : Campo Tencia, c. 2200m (!!). — **III.** - A. Domasso au Piz. di Claro, c. 1700m et au-dessus de l'A. Caserno, c. 2200m (!).

var. **pulchella** Kern. — **II.** - Piz. Sassello? (30). - V. Verzasca : Cima di Cagnone, qques exempl. (51). — **III.** - Piora, près l'hôtel (72).

var. **minor** Jord. — **II.** - Val d'Efra ; A. Barone, v. Verzasca. - A. Gardiscio, v. Chironico, c. 2200m (!).

× **E. lepontica** Brügg. *(= E. minima × alpina).* — **II.** - Valle Maggia (Brügger, Beob., 1878-80). — **III.** - *V. Calanca (Brügg., l. c.).

× **E. arbiniana** Jaeggli *(= E. alpina × hirtella),* in Boll. Soc. Ticinese Sc. natur., ann. 1908.

« Questo nuovo ibrido l'abbiamo trovato in una unica località tra le due specie, nel giugno del 1905. Ha il portamento di una *alpina*.



Differt ab alpina : *foliis, calycibusque caule pilis glanduliferis plus minus copiose obsitis, corolla breviore.*

Differt ab hirtella : *Flore multo majore (6-10^{mm}) foliis mediis et superioribus basi cuneatis, bracteis dentibus aristato-elongatis.* »

IV. - A. Arbino, c. 1600^{m} (56).

434. RHINANTHUS L.

1457. **R. Alectorolophus** Poll. (= *Alector. hirsutus* All.). Prairies; moissons. 205-1850^{m}. Juin, Juillet.

Très commun partout.

var. **leucodon** Doell. — **IV.** - Bellinzona, bord du Tessin (56).

1458. **R. Semleri** Sch. et Thell. var. **modestus** Stern. Alpes (rare). Juillet.

I. - Locarno, au Saleggio (!). — **III.** - Acqua calda, c. 1800^{m} (41). — **V.** - Murs à Breno (!).

1459. **R. patulus** Sch. et Thell. (= *Alectorolophus patulus* Stern.). Alpes. 300-1800^{m} (assez fréquent). Août.

I. -Val Onsernone (57).— **II.**- Sous Cerentino, v. Campo Maggia (!!).-Sur Sonogno, v.Verzasca, c. 1000^{m} (48). — **III.** - Osogna (!). - V. Blenio : Olivone; Sosto; Camperio ; Campra (41) ; Casaccia, c. 1800^{m} (42) ; gorge de Campo, c. 1100^{m} (55). — **IV.**- Camoghè, Est, c. 1700^{m} (56). - Caval Drossa (!). — **V.** - A. de Melano (36/38) ; Generoso (37). - *Rochers calc. de Laveno (71).

var. **Kerneri** Stern. — **III.** - Lucomagno (63).— **IV.**- Camoghè (61) : Sud et versant orient., c. 1700^{m}; alla Torretta, v. Sertena, c. 1200^{m}; Gualsecco, v. Maggina, c. 1350^{m} (56). — **V.** - Mt Breno, c. 1300^{m} (!).

? **R. major** Ehrh. Prairies. Juin, Juillet. — **II.** - Cimalmotto (31).- Bosco (14). — **V.**- Generoso (31).

Obs. Cette espèce est encore douteuse pour le Tessin. Il n'y en a pas d'exemplaires dans l'herbier Franzoni.

1460. **R. serotinus** (Stern.). Alpes (rare). Juillet.

II. - Fornè, v. Sambuco (det. Sternck, 37).

1461. **R. ovifugus** Chabert (= *R. apenninus* Stern.) (rare). Juillet.

II. - De Piano dei Cresti à Fiorera alta, v. Antabbia, 22-2500^{m} (!).

1462. **R. subalpinus** Sch. et Thell. Alpes et sous-alpes. 800-2200^{m} (pas rare). Juillet, Août.

II. - V. Campo Maggia : sur Cimalmotto, c. 1500^{m} (!!). - Pentes au N. de Bosco, 15-1800^{m} (46). - Val Sambuco ; Fusio (37). - V. d'Osola, jusq. 1500^{m}. - V.Verzasca : près Frasco, cône de déjections ; al Sasso ; val d'Efra (48). - V. Piumogna : Campo Tencia, c. 2200^{m} (!!). -V. Bedretto : A. di Vinei, c. 2000^{m} (!). — **III.**- V. Blenio : Leg-



giuno, v. Pontirone, c. 1350^m (55) ; Punta di Larescia, c. 2000^m (41) ; de l'A. di Rifugio à l'A. Monterascio, v. Luzzone, 17-2100^m (55) ; Scopi (68). - D'Airolo à Piora, 13-1700^m (27). - Mt Prosa (s. n. R. alpinus, in 31).

1463. **R. glacialis** Kovats (=*Alect. lanceolatus* Stern.). Alpes. 1000-2400^m (fréquent). Août.

I. - Mt Ghiridone, NW. ; sous la Fumadiga, c. 1900^m (40). -Val Onsernone (57).- A. Ribbia, v. de Vergeletto, c. 2000^m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : sur Cimalmotto, c. 1500^m (!!). - Forca di Bosco (75!).- V. Bavona : A. Robiei, vers Arzo, 19-2200^m.- V. de Peccia : du pont de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700^m (52). - V. Lavizzara ; Cortinei sous Mogno ; sur Fusio, abd^t (14).-A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1900^m(!).- Sur Mattro, v. d'Osola.- V. Verzasca : Frasco ; val d'Efra ; Corte di Fondo et A. Piodajo, v. Vigornesso; A. et Cima di Cagnone; A. Redorta (48). - Sassariente, c. 1600^m. - A. del Lago, v. Chironico, 16-1800^m(!). — **III.** - Piz. di Claro, c. 2400^m (!).- Megordino, v. Camadra, c. 1350^m (41). - Sur Faido, c. 1500^m (!). — **IV.** - Camoghè, 13-2200^m; Mottarone di Poltrinone ; Mottarone di Giumella (56). - V. Colla : Mt Garzirola; Pietra rossa (!). - Mt Gambarogno (65). — **V.** - Casirolo, v. Muggio (!).

var. **gracilis** Stern. — **I.** - Mt Ghiridone, sur Cortaccio (!). — **II.** - V. Verzasca : Cima di Cagnone, c. 1800^m.- Piz. Masne, v. d'Osola, c. 2200^m (48).- V. de Peccia : Sasso negro, c. 2200 (52).- V. Piumogna : A. Morghirola (!!).- A. Piscium, sur Nante, c. 1850^m (!). — **III.** - Alluvions à Leggiuno, v. Pontirone, c. 1350^m (55). - *Sta Maria au Lucomagno (38). — **IV.** - Camoghè (s. n. R. alpinus, in 61).

1464. **R. angustifolius** Gmel. Alpes et sous alpes. 900-1900^m (pas rare). Août, Septembre.

I. - Vergeletto (42). — **II.** - Bosco (28). - V. Bavona : val Calneggia ; de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia, 11-1500^m; A. Sevinera sur S. Carlo, c. 1900^m. - V. de Peccia : de Piàno au pont de Frodalta, 10-1300^m (52). - Fusio (64) ; val Sambuco (37). - Val d'Efra, c. 1500^m (48). — **III.**- Bords de la route près Campo sur Olivone (41). - Monti, v. Luzzone, 14-1500^m (55). - Altanca (42). - Airolo (38).

1465. **R. Crista Galli** L. (= *R. minor* Ehrh.). Prés froids. 205-2100^m (pas très fréquent). Mai, Juin.

I. - Locarno au Saleggio (14)!). - Prairies de Losone (!). — **II.** - Val Sambuco (37). - V. Verzasca : de Mergoscia à Gorippo (75) ; de Lavertezzo à Brione (48). - Sur Cioss, v. Bedretto (46). — **III.** - *A. di Calvarese, v. Calanca, c. 1750^m (55). - Campo sur Olivone ; Acqua calda, v. Sta Maria, c. 1800^m (41). - D'Altanca à Piora (28). - Airolo (!). — **IV.** - Riazzino (42). - Bellinzona, bord du Tessin (!). - Corno di Gesero, v. Morobbia, c. 2100^m. - Lelgio, v. Capriasca (56). — **V.** - S. Martino (!) ; bords du lac de Muzzano (27) ; Vezia ; Agno. - Melide (24). - Mt S. Giorgio. - Sur Melano (70). - Generoso (31). - Mendrisio ; Coldrerio (!).

var. **vittulatus** Grli. — **III.**- Val Piora (20).

var. **rusticulus** Stern. — **III.** - Pian di Segno, v. Sta Maria, c. 1600^{m}; Butino, v. Camadra, c. 1350^{m} (41).

1466. **R. stenophyllus** Sch. et Thell. Sous alpes (rare). Juillet.

var. **monticola** Stern. — **II.**- Val Piumogna, c. 1400 (!!).

435. PEDICULARIS L.

1467. **P. verticillata** L. Alpes. 1300-2400^{m} (fréquent dans II, assez rare ailleurs). Juillet.

II.- Cortenovo sur Campo Maggia (14). - V. Bavona : val Calneggia (45). — **III.** - V. Blenio : A. Guarnajo Pozzo, v. Malvaglia, c. 2000^{m} (55) ; Toira sur Olivone ; Costa, c. 2400^{m}; Croce Portera, c. 1950^{m}; Acqua calda, vers Ganna nera, c. 1900^{m}; Casaccia ; Lucomagno, A. di Croce ; Furca delle Donne sur Compietto (41); entre al Sasso et l'A. di Rifugio, v. Luzzone, c. 1650^{m} (55); *Scopi, N. (J. Braun). - De Cassino à Rossura sur Faido (66); Piz. Molare (!). - Gothard (62). — **IV.** - Camoghè (14)63).

1468. **P. gyroflexa** Vill. Alpes (localisé dans les préalpes mérid. où il est assez fréquent). Juillet.

IV. - Camoghè. - *V. Cavargna (1). - V. Colla : Pairolo (!) ; Denti della Vecchia (14)!) ; alpes de Cadro et de Sonvico (!) ; Mt Boglia (1 et al. multi). — **V.** - Generoso (1)2 et al. multi).

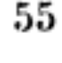
× **P. Penzigii** Steininger. *(= P. gyroflexa × tuberosa).*

× **P. Verloti** Steininger. *(= P. gyroflexa × tuberosa).*

Ces deux formes se trouvent au Generoso dans la partie supér. de l'A. di Melano (69) et sur la crête (!).

1469. **P. Kerneri** Dalla Torre (= *P. caespitosa* Sieb.). Alpes. 1500-3100^{m} (très fréquent). Juillet.

I. - Mt Ghiridone, 19-2150^{m} (40). - Punta Pelosa, v. Onsernone. - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300^{m}; Rosso di Ribbia, S., 23-2500^{m}; Passo Pianaccio, c. 2200^{m}; Bocchetta di Porcareccio, c. 1950^{m} (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Motto Minaccio (14) ; A. Quadrella, c. 1700^{m}; Sonnenhorn, 25-2700^{m} (!). - Forca di Bosco (2 et al. multi) et Wolfstaffel (49)!). - V. Bavona : Passo Cazoli (45); A. di Nassa ; val Antabbia, de c. 1800^{m} à la crête du Piz. della Medola, c. 2750^{m}; A. Robiei ; val Fiorina ; Basodino au-dessus de c. 3100^{m}; col de Grandinagia. - V. de Peccia : sur toutes les Alpes, 1950-2600^{m} (52). - V. Lavizzara : A. di Rodi ; Mognole et Zaria sur Fusio; Campo alla Torba; Passo Campolungo (31). - Val Lareccio, c. 2300^{m}. - V. Verzasca : Piz. di Vogorno (75); A. Motto au Piz. Scaglie, c. 2100^{m}; Cima d'Efra, 22-2400^{m}; alpes de Vigornesso, 15-2500^{m}; A. Barone; Corona di Redorta, 25-2800^{m}. - V. d'Osola ; sur toutes les Alpes (48). - Alpes de Chironico (!). - V. Piumogna : Campo



Tencia, 26-2800m; Piz. Campolungo; A. dell'Ambro; A. Crozlina, 20-2100m (!!). - V. Bedretto : la Fibbia, 26-2740m; A. et crêtes de Cristallina; val Cavagnolo, mor.; Assassina vacche, c. 2400m (!); all'Acqua (66); Valdœsch Pass, 22-2400m (46); Nüfenen (20). — **III.** - *V. Calanca : A. d'Ajone, c. 1820m; A. di Calvarese (55). - Piz. di Claro, au-dessus de l'A. Caserno, 21-2200m (!). - V. Blenio : val Pontirone, c. 2000m; A. Caldoggio, v. Combra, c. 2700m; Mt Simano, à Piancabella (55); Costa, c. 2400m; Ganna nera; Lucomagno, A. di Croce; Pian di Ceirett, v. Camadra (41); crête orient. du Piz. Coroi à la Greina, c. 2500m (55). - Pizzo Erra (!); Piz. Molare (66); Piz. Pettano; Piz. Lucomagno, 25-2700m (!). - Faido (14?); Predelp (31). - Val Piora (28)!); A. di Cadagno (15); Passo dell'Uomo (42). - Pian et Passo Bornengo (!) et Ponc. di Laghetto, v. Canaria (68). - Gothard (1 et al. multi) : Mt Prosa (2)62); Sasso; Piz. Centrale (70). — **IV.** - *Pizzo di Gino (1). - V. Morobbia : Corno di Gesero; Piz. di Marmontana (56). - Camoghè (14 et al. multi). - Mt Garzirola (1 et al. multi). - Mt Boglia, c. 1546m (77). - Mt Tamaro, c. 1800m (70); Mt Gradicioli, c. 1800m (!). — **V.** - Mt Breno, c. 1500m (!). - Generoso (5)14)63).

P. Kerneri × tuberosa. — **II.** - A. Ribbia ? v. de Vergeletto, c. 2050m, inter parentes (!). — **III.** - Val Tremola (A. Bris., in Ber. schw. bot. Ges., Heft VIII, 1898). — **V.** - Generoso (63).

1470. **P. recutita** L. Alpes. 1600-2100m (assez rare). Juillet.

II. - V. Bavona : bords du Lago bianco, calc., c. 2060m, rare (52). - V. Piumogna : A. Gera, c. 1600m (!!). - V. Bedretto : A. Valeggia (31)64); Nüfenen (20)61)62). — **III.** - V. Blenio : Punta di Larescia, c. 2000m; Cascine Camadra, c. 1800m; Piz. Scai, S.W., c. 2100m (41); Lucomagno (1)14); au-dessus de *Sta Maria (J. Braun). - Piora (28) : bords du lac Ritom (15); A. di Cadagno (15)27). - Gothard (73).

1471. **P. tuberosa** L. Alpes. (680)1050-2600m (très fréquent). Juillet.

I. - Pizzo Leone, sur Ronco, c. 1600 (75). - Mt Ghiridone, 18-2100m (40). - V. Onsernone (57) : Piz. Ruscada, S., 10-1400m et N., 18-2000m. - Bocca dei Molini, c. 2250m. - Vergeletto, c. 900m; Piz. Molinera, 19-2000m; Cimetta sur Cattogno, 21-2300m; val Quarantera; Passo Pianaccio (!). — **II.** - Commun sur toutes les Alpes de ce district: il y est noté de 30 localités. - Poncione del Pulpito, c. 2600m; col d'Halbihoren, c. 2600m. — **III.** - *A. di Calvarese, v. Calanca, c. 1750m (55). - Crête du Piz. di Claro, au-dessus de l'A. Caserno, 21-2200m (!). - A. di Compietto et di Pontima sur Biasca, c. 1600m. - V. Blenio : de Biborgo à Leggiuno, v. Pontirone, c. 1350m; Piancabella, v. Malvaglia (55); Punta di Larescia; Toira sur Olivone, c. 2000m; Costa, c. 2400m; Campo, c. 1200m; Butino et Scaletta, v. Camadra; Furca delle Donne, c. 1900m (41). - Piz. Molare, A. di Nara (66)74). - Varenzo (28). - Alpes de Piora (15)!); Pianalto. - Monti sur Deggio, c. 1900m (!). - Gothard (2 et al. multi) : Sasso et Piz. Centrale (70). — **IV.** - V. Morobbia : chaîne du Mt Arbino; Cima di Cügn; S. Jorio (56). -

Camoghè (27 et al. multi).- V. Colla : Mt Garzirola (56)!) ; Mt Boglia ; Monti de Cadro (1) ; Pietra rossa ; Mt Bar ; Caval Drossa (!). - Mt Tamaro, A. di Neggio (14). - Monti de Vira Gambarogno (65). — **V.** - Mt Lema, 15-1620m ; Mt Breno (!). - Generoso (1 et al. multi) ; à la Crocetta (!).

var. **glabrata** Bouvier. — **IV.** - Camoghè. - Mt Garzirola (28)64).

1472. **P. foliosa** L. Alpes (localisé sur le Generoso). Juin.

V. - Generoso (1 et al. multi) ; à la Crocetta (!).

var. **glabriuscula** Stein. (= *P. Hacquetii* Graf). — **V.** - Generoso (Muret et Favrat, in 13).

436. LATHRAEA L.

1473. **L. Squamaria** L. Bois, au pied des arbres (rare ou peu observé). Avril, Mai.

II. - Contra.-V. Verzasca, dans le bas (48). — **V.** - Cassarate (63)78). - Pietro Pambio ; Carona (78). - Sur Caprino, fréq. (77). - Pontegana (!). - Generoso (31).

103. OROBANCHACÉES

437. OROBANCHE L.

1474. **O. ramosa** L. sur le tabac et le chanvre (peu fréquent). Août.

I. - Locarno (14)62)!). — **V.** - Lugano (14) ; Rovello (63). - Près Pontegana ; Chiasso ; S. Stefano près Pedrinate (!).

1475. **O. gracilis** Sm. (= *O. cruenta* Bert.). Sur Lotus, Genista, etc. (fréquent). Juin.

I. - Sous Tenero (70). - Colline d'Ascona (14). — **II.** - V. Bedretto : près Villa (!) ; Passo Cristallina (Conti, in 31). — **III.** - Osogna (!). — **IV.** - Magadino (14). — **V.** - Gandria (14) ; Lugano (78). - Ponte Tresa (63). - Mt S. Giorgio (37). - S. Salvatore, sur Melide (70). - Generoso (1)5). - Mendrisio (14). - Pedrinate (!).

var. **citrina** Grli. — **I.** - Tegna (37).

1476. **O. Rapum Genistae** Thuill. sur Sarothamnus. 250-1200m (très fréquent). Mai.

I. - Locarno, al Sasso (1)70) ; al Tazzino ; Orselina (14) ; Brione, fréq. (14)69). - Ronco d'Ascona, abdt (37) ; Ascona (69) ; Mt Ghiridone, sur Cortaccio (40). - Cavigliano (42) ; de Loco à Russo, v. Onsernone ; Vergeletto (42). — **II.** - Preisa, v. de Bosco (49). - V. Bavona, entre Fontana et Foroglio. - V. de Peccia : Frodalta, c. 1200m (52). - Monti S. Carlo, v. Pertusio, c. 1050m (!). - V. Verzasca : fréq. dans le bas (75) ; de Chiosetto à Frasco (48). — **III.** - Castione (!). - *V. Calanca : de Grono à Castaneda (55). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - Camoghè (14) ; A. Fontanella, v. Sertena (69). - V. d'Isone (3)27). - V. Colla : sur Villa (!) ; Mt Boglia, fréq. (27). - Mt Ceneri (14)69). - A. Sedi, v. Gradicioli, c. 1200m (!). — **V.** - Lugano (1)69) ; coll. de S. Bernardo (37). - De Figino à Morcote (27). - Mt Breno, 12-1500m ; Migliegla (!). - S. Salvatore (14) ; Carona (70). - Generoso (5). - Mendrisio (1).



1477. **O. Hederae** Duby, sur le lierre (rare ou peu observé). Juin.
I. - Ronco d'Ascona (14). — **III.** - Castione (!). — **IV.** - Bellinzona, château d'Uri (56). — **V.** - Gandria (27)31).

? O. flava Mart. Tessin (Sch. et Kell. Flore de la Suisse, 1909).

1478. **O. lucorum** A. Br. sur Berberis (rare ou peu observé). Juillet.
IV.- Bois sur Vira Gambarogno. — **V.** - Generoso, à la Crocetta (!).

1479. **O. Salviae** F.-W. Schultz, sur *Salvia glutinosa* (peu observé). Juillet.
III. - Faido (Heer, in 14).

1480. **O. alba** Steph. (= *O. Epithymum* DC.) sur Thymus. 240-1800m (fréquent). Juin.
I. - Sous Verdasio, v. Centovalli (!). -Val Onsernone (57); A. Cattogno, sur Vergeletto, c. 1800m (!). — **II.** - De Giumaglio à Someo, v. Maggia (!). - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, 11-1300m; Croso, sur Carlo. - V. de Peccia : A. Serodano, 17-1800m (52). - A. di Rodi sur Fusio (31).— **III.** - Castione (!). - V. Blenio : Somascona (14); vers Campo (41). - Sur Faido (66); Airolo (14). — **V.** - Lugano, commun (1)14); S. Salvatore (78). - Generoso (5). - Mendrisio (1)14); Chiasso (!); Morbio supér. (65).

1481. **O. reticulata** Wallr. (= *O. scabiosae* L.) sur Carduus et Cirsium (rare). Juin.
II. -V. Bavona : entre Sevinera et Zotto, sur Carduus defloratus, calc., c. 1950m (52). — **III.** - V. Blenio : sous Ghirone, v. Camadra (14); gorge sous Compietto, c. 1500m (41).

1482. **O. caryphyllacea** Sm. sur Galium. 205-1600m (fréquent). Juin.
I.- Locarno; Muralto; Ascona (14). — **II.** - Vall. de Bosco (49). — **III.** - Castione (!); entre Castione et Claro (55). - Gorge sous Compietto, c. 1500m (41). - Sur Faido (66).— **V.**- S. Salvatore (31)78); sur Melide (70). - Generoso (!). - Pontegana; Balerna (!).

1483. **O. Teucrii** Hol. sur Teucrium. Juin.
II. - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, calc., 11-1300m; Campo, c. 1400m. - V. de Peccia : de S. Antonio au pont de Frodalta (52). - Casone, v. Sambuco; Pianascio sur Fusio (31). - D'Ossasco à Villa, v. Bedretto (46)!). — **III.** - Castione; Osogna (!). - Val Malvaglia dans sa partie moyenne (55). - Sous Ghirone, v. Camadra (14). — **V.** - Bois sur Gandria (37). - Pied du S. Salvatore (27)68); Melide (14); Ciona (!).

1484. **O. loricata** Rchb. sur Artemisia campestris (très rare). Juin.
III. - Somascona près Olivone (31).

1485. **O. minor** Smith, sur le trèfle (peu observé). Juin.
I. - Val Onsernone (57). — **V.** - Cassarina; Lugano (78). - Mendrisio (1).

104. LENTIBULARIACÉES

438. PINGUICULA L.

1486. **P. vulgaris** L. Prés marécageux. 350-1750m (fréquent) quelquefois à fl. blanches). Mai.



I. - M[t] Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750[m] (40). - Plaine d'Albigo; de Cavigliano à Loco, v. Onsernone (14). - Punta Pelosa. - Vall. de Vergeletto (42). — **II.** - De Someo à Cevio, v. Maggia (!). - Campo Maggia (62). - Passo Quadrella, sur Bosco (!). - V. Bavona : au-dessus de Campo, calc., c. 1450[m] (52). - V. Verzasca : de Vogorno à Lavertezzo; Piz. di Vogorno (75). - Alpes d'Osola (48). - De Faido à Dalpe (!!). — **III.** - Osogna (!). - Faido, abd[t] (66). - Piz. Molare (!). - Piora (14)15). — **IV.** - Camoghè (14)56). - Monti d'Isone, abd[t] (28)56); Monti di Tortoi. - M[t] Ceneri (56). — **V.** - Près Brè (24). - Generoso (5)14).

var. **alpicola** Godet. — **I.** - Ponte Brolla, rochers hum. (70). - M[t] Ghiridone, sur Cortaccio, c. 1300[m]. — **IV.** - Monti de Vira Gambarogno (65).

1487. **P. grandiflora** Lam. Alpes. (230)750-2350[m] (fréquent). Juin.

I. - M[t] Ghiridone, 18-2000[m] (!). - Losone (69). - Ponte Brolla (14). - Sur Verdasio, v. Centovalli, 850-1000[m] (!). - V. Onsernone : au-dessus d'Urazzo, en masse (57); de Vergeletto à Pertusio (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N., 22-2350[m]; Motto Minaccio, c. 2150[m] (!!). - Alpes de Bosco (49)!). - V. Bavona : Passo Cazoli (45). - V. de Peccia : de la Corte al Metto à Zotto, gneiss, 1960-2200[m] (52). - Passo di Naret (14); lac Mognole sur Fusio (31). - Val Lareccio, c. 2300[m]. - V. Verzasca : Piz. Scaglie, N.W., c. 1900[m]; A. Piodajo, v. Vigornesso. - Alpes d'Osola (48). - A. del Lago, v. Chironico (!). - V. Piumogna : A. Crozlina, 20-2100[m] (!!). - Nüfenen (71). — **III.** - Crête du Piz. di Claro au-dessus de l'A. Caserno, 21-2200[m] (!). - A. di Pontima, v. della Frodalunga sur Biasca, c. 1900[m]; Piz. Magno, A. Cava, c. 2000[m] (55). - V. Blenio : Acqua calda, c. 1800[m]; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000[m]; Cascine Camadra (41). - Piz. Molare, A. Stuolo (74). - Monti sur Deggio, c. 1900[m] (!). - Alpes de Piora (15); très fréquent, 13-1900[m] (27). - Gothard (2)14). — **IV.** - V. Morobbia : Corno di Gesero (56); S. Jorio (1)56). - Camoghè (27 et al. multi); A. Fontanella (14)69); val Sertena; Isone (69). - V. Colla (31); M[t] Garzirola (!). - M[t] Ceneri (56). - M[t] Gradicioli, c. 1400[m] (!). — **V.** - Vezio; M[t] Breno (!). - Generoso (1 et al. multi).

1488. **P. alpina** L. Alpes et sous-alpes. 900-2350[m] (fréquent). Juin.

I. - M[t] Comino, v. Centovalli, c. 1100[m] (!). — **II.** - V. de Bosco : pentes orient. de la Marchenspitz et sur Bobna (49). - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, 11-1300[m]; val Fiorina, c. 2250[m]. - V. de Peccia : de la Corte al Metto à Zotta, gneiss, 1960-2200[m] (52). - Passo di Naret (14). - Val Lareccio, c. 2300[m]. - A. Piodajo, v. Vigornesso. - Piz. Piancaccia, v. d'Osola (48). - V. Chironico : A. Toira; A. Sponda; A. Mancucco, c. 2250[m] (!). - V. Piumogna, c. 1500[m]; Monti en face de Dalpe, c. 1200[m] (!!). — **III.** - V. Blenio : Lucomagno, A. di Croce, c. 1900[m]; val Camadra (41). - Alpes sur Faido (66)!). — **III.** - V. Piora (15)28) : Cima di Camoghè; A. de Cadagno (27). - Gothard (63); glac. de Lucendro (62). — **IV.** - V. Morobbia : A. di Giggio (56). - *Piz. di Gino (1). - Camoghè (1); commun sur le versant septent. (56). - M[t] Bar, v. Colla (!). — **V.** - De Cureggia à Brè (77). - S. Salvatore (24)77). - M[t] Breno, c. 1200[m] (!). - Generoso (1)5)14).



439. UTRICULARIA L.

1489. **U. vulgaris** L. Fossés ; mares (rare). Juin.
I. - S. Biaggio (63). - Al Varco, entre Losone et Ascona, fossés près le moulin des Serazzi (14). — **V.** - Bioggio (62). - Generoso (1).

1490. **U. minor** L. Comme le précédent.
II. - Monti en face de Dalpe (!!). — **IV.** - Prés tourbeux à Cadenazzo (56).

105. GLOBULARIACÉES

440. GLOBULARIA L.

1491. **G. Willkommii** Nym. Gazons secs. 240-1400^{m} (fréquent dans V ; rare ailleurs). Avril, Mai.
II. - D'Ossasco à Villa, v. Bedretto (46!!). — **IV.** - Sur Villa, v. Colla (!). — **V.** - De Gandria à Castagnola. - Paradiso (42) ; S. Martino (70). - Carona (70) ; Melide (78). - Mt Caslano (67). - Mt S. Giorgio. - Près Arogno (!). - Mendrisio ; Castello S. Pietro (14) ; Balerna ; Chiasso ; de Morbio à Sagno (!). - D'Obino à Monte, v. Muggio (14).
var. **elongata** Heg. — **II.** - V. Blenio : Olivone ; Sosto ; sur Marzano (41). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70) ; Ruvigliana (37). - S. Martino (14)!). - Mt Caslano (42).

1492. **G. nudicaulis** L. Alpes et sous-alpes (rare). Juin.
IV. - Camoghè (Lenticchia, in 14). - *Pizzo di Gino (1). — **V.** - S. Salvatore, prairies à Carona (70).

1493. **G. cordifolia** L. Eboulis et rochers. 300-2650^{m} (fréquent). Juin.
II. - Marchenspitz, v. de Bosco (49). - V. Bavona : vers le col d'Halbihoren, 25-2650^{m}. - V. Antabbia, de S. Carlo à Campo, calc., 11-1300^{m} ; val Fiorina, calc., c. 2250^{m} ; entre l'A. Sevinera et Zotto, calc., c. 1950^{m} (52). - V. de Peccia : Piano (14) ; de S. Antonio à Frodalta ; au-dessus de Gheiba, calc., c. 1100^{m} (52). - V. Lavizzara : derr. Casone, v. Sambuco (31) ; A. Zaria sur Fusio, c. 2300^{m} (70) ; Passo Campolungo (31). - V. Piumogna : Piz. dell'Ambro, calc., c. 1900^{m} (!!). — **III.** - V. Blenio : Olivone ; Toira, c. 2000^{m} ; Acqua calda vers Ganna nera, c. 1900^{m} ; Lucomagno, A. di Croce (41) ; Monti, v. Luzzone (55). - Predelp sur Faido (66) ; Piz. Molare (!). - Cima di Camoghè sur Piora (15). — **IV.** - V. Colla : Pairolo ; Denti della Vecchia ; sur Villa ; Mt Boglia, A. Bolla (!). — **V.** - Gandria (14)70). - Mt Brè. - S. Salvatore (62) ; S. Martino (14) ; Carona (70). - Sur S. Vitale, v. Mara (!). - Generoso (5)14) ; val Muggio (14). - *Sacro Monte, près Varèse (!).

106. PLANTAGINACÉES

441. PLANTAGO L.

P. indica L. (= *P. arenaria* W. K.). Champs (rare et peut-être adventice). Juin, Juillet.— **I.** - Gare de Locarno, en masse en 1889 (Lüscher, in 42). — **IV.** - *Luino (68).

1494. **P. media** L. Chemins ; jachères. 205-1600^m. Juin.
Commun dans les cinq districts.

1495. **P. major** L. Gazons ; champs. 205-1600^m. Juin.
Commun dans les cinq districts, mais moins que le précédent.
var. **nana** Tratt. — **II.** - Cimalmotto (!). - Champs de Peccia à Veglia (52). - Val d'Efra, c. 1100^m (48). — **III.** - Airolo, éboulis (!). — **V.** - Beduglio, v. Mara (!).

1496. **P. lanceolata** L. Chemins ; gazons secs. 205-1600^m. Avril.
Commun dans les cinq districts.
var. **capitata** Ten. Fréquent dans les cinq districts jusq. 1800^m.
var. **alpina** Gaud. (peu observé). — **III.**- Sur Airolo (42).
var. **sphaerostachya** DC. — **V.**- Lugano (78) Sch. et Kell., Fl. d. Schw.)

1497. **P. montana** Lam. Alpes et sous-alpes. 1400-2000^m (peu observé). Juillet.
II. - Val Cavagnola sur All'Acqua (!). - **III.** - V. Blenio : Pian di Segno, v. Sta Maria, c. 1600^m ; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000^m (41).- A. de Gribbio sur Chiggiogna, c. 1450^m (66).

1498. **P. alpina** L. Alpes et sous-alpes. 1000-2200^m (fréquent). Juillet.
I. - Pizzo Leone sur Ronco (75). — **II.** - Grossalp de Bosco (46)49). - Bords du lac Tremorgio, c. 1300^m (66). - V. Verzasca : Brione (48). - V. Bedretto (20) : A. di Vinci, c. 2100^m (!) ; A. Manigolo, c. 1750^m (46) ; Passo S. Giacomo (74) ; A. Foppa, v. Corno (46) ; Nüfenen (62). — **III.** - Gothard (14)62) ; Sasso et val Tremola (70). — **IV.** - S. Jorio (1). - Camoghè (27 et al. multi) ; Monti de Travorno minore ; A. Fontanabella. - V. Colla : Mt Garzirola (56) ; Pietra rossa ; Mt Bar ; Caval Drossa (!) ; A. de Cudra sur Bigorio (77). - Mt Ceneri (14)56). - Au-dessus de Rivera (56). — **V.** - Generoso (1 et al. multi).

1499. **P. serpentina** Vill. Lieux rocailleux ; jachères. 210-1400^m (fréquent). Juillet, Août.
I. - Grèves de la Verzasca, sous Tenero (65). - Pizzo Leone sur Ronco (75). - Mt Ghiridone. - De Cavigliano à Auressio ; Monti de Golino (14). - Sur Palagnedra, v. Centavalli (40). - Punta Pelosa, v. Onsernone (!). — **II.** - V. Verzasca : Monti di Gorippo, sur Corgello (14) ; de Lavertezzo à Brione (48). - *Val Formazza (46). — **III.** - *Val Calanca (14). — **IV.** - Bellinzona (9). - V. Morobbia : sous Carena ; A. Fossada,



c. 1400m. - Camoghè (14)71). - Isone (14)27). - V. Colla : sur Cimadera ; Caval Drossa (!) ; A. de Cudra, sur Bigorio (77). - Mt Ceneri (14). - Mt Tamaro, sur Rivera (31), en masse jusq. 1000m (70). — **V.** - Mt Breno, c. 1500m (!). - *Luino (68). - Generoso (s. n. maritima 5).

var. **bidentata** Murith. — **I.** - *Val Vigezzo (14). — **III.** - *V. Calanca jusqu'à 1475m (55). — **IV.** - Isone (56). — **V.** - Generoso (37).

442. LITTORELLA Bergius.

1500. **L. uniflora** Asch. Rivages humides (pas fréquent). Mai, Juin.

I. - Grève du lac entre Locarno, Roccabella et Magadino, abdt (14)47). - Locarno, au Saleggio (47). — **V.** - Rives du Cassarate (63).

107. RUBIACÉES

443. SHERARDIA L.

1501. **S. arvensis** L. Champs. 240-900m (fréquent). Mai.

I. - Sur Gordola ; Rivapiana (!) ; Locarno (14)!); al Sasso (67). - Ronco d'Ascona (14)!). - Sous Verdasio, v. Centovalli. - V. Onsernone, de Comologno à Crana (!). — **II.** - De Fontanellate à Sonlerto, v. Bavona. - Peccia ; Veglia (52). — **III.** - Entre Castione et Claro (55). - Olivone (41). — **IV.** - Bellinzone (14)56). - Isone (56). - Murs près Lugaggia (!). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70) ; Mt Brè (14). - Environs de Lugano (14 et al. multi). - Mugena ; Novaggio ; Ponte Tresa (!). - De Melano à Capolago. - De Mendrisio à Balerna ; Pontegana ; Morbiasc près Pedrinate (!).

444. ASPERULA L.

1502. **A. arvensis** L. Champs (peu observé).

II. - De Bignasco à Cavergno (!). — **V.** - Dist. Lugano-Côme (J. Ball, l. c.).

1503. **A. taurina** L. Bois ; buissons. 300-1100m (assez fréquent). Mai, Juin.

II. - Contra (69). — **III.** - *V. Calanca, fréq. dans le bas ; Molina ; S. Carlo. - Val d'Osogna, c. 700m (55). — **IV.** - Pedevilla près Giubiasco (14). - Camignolo (69). - Isone (56). - Davesco (69). — **V.** - Gandria (2)69) ; Brè (69). - Envir. de Lugano, fréq. (14 et al. multi). - S. Salvatore (14)78). - Près Mugena ; sous Aranno (!). - Besazio ; Rancate ; de Riva S. Vitale au sommet du S. Giorgio (14)69). - Melano (14) ; Rovio (78) ; Capolago (14). - Generoso (5)69). - Mendrisio ; sous Novazzano (!) ; de Salorino à Cragno (14) ; Balerna ; Pontegana ; plaine de Chiasso (!).

1504. **A. cynanchica** L. Coteaux secs. 360-1200m. Juin.

ssp. **eucynanchica** Briq. (assez rare).

IV. - Denti della Vecchia, au Sasso grande ; Mt Boglia (!). — **V.** - Mt S. Giorgio (70). - Mendrisio (14). - Generoso (5)14)62).



ssp. **aristata** Briq. (fréq. dans IV et V).

var. **longiflora** Vis.

IV. - Bellinzona (31). - Monti sur Cimadera (14/62); Denti della Vecchia (63)!); M[t] Boglia (14)28); Davesco (69). — **V.** - Gandria; Pregassona (14)69). - Lugano, au pied du S. Salvatore (3)14)!); de S. Martino à Melide (69)70). - M[t] S. Giorgio (69). - M[t] Caprino (14). - S[ta] Agata et Torrioni sur Rovio (!). - Generoso (27 et al. multi).

1505. **A. odorata** L. Bois. 250-1550^{m} (pas commun). Mai.

I. - Orselina, ravin du Rebissale (14). - V. Onsernone (57); M[t] Comino N. (!). — **II.** - V. Bavona : de S. Carlo à Campo : au-dessus de Muglierolo, c. 1400^{m} (52). - Rochers sous Mergoscia (42). — **III.** - Arbedo (67); Primisti, v. d'Osogna (65). - Acqua rossa, v. Blenio (55). — **IV.** - M[t] Arbino, jusq. c. 1550^{m} (56). - M[t] Ceneri (1)56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Gandria (78). - S. Salvatore (1)14). - M[t] Breno, c. 1200^{m} (!). - M[t] S. Giorgio (14); sous Crocefisso (!). - Caprino (78); Capolago; Campaccio. - Sous Novazzano (!). - Generoso (1 et al. multi); Bellavista (!); de Salorino à Cragno (14); Sagno (28).

445. GALIUM L.

1506. **G. pedemontanum** All. Lieux sablonneux; rochers; murs. 220-1300^{m} (pas rare). Avril, Mai.

I. - Locarno (13); bois près Orselina (14)69); Brione (14). - Sur Intragna (42). — **II.** - V. Maggia : de Coglio à Someo (!); Cevio (14)63); Cavergno (!). - De S. Carlo à Campo, v. Bavona (!). - Murs à Mergoscia (42). — **IV.** - Cadro; Davesco (69). — **V.** - Envir. de Lugano (78); au pied du M[t] Brè (69).

1507. **G. Cruciata** Scop. Champs; gazons; bord des bois. 205-1750^{m}. Avril, Mai. Commun dans les cinq districts; particulièrement dans V.

1508. **G. vernum** Scop. Lieux pierreux et ombragés. 250-1600^{m}. Avril-Juin. Commun dans les cinq districts et plus particulièrement dans I, IV et V.

var. **typicum** Beck. — I. - Locarno, al Sasso; Orselina. - Losone (!); Ascona. - Cavigliano (69). - Val Centovalli (!). — **II.** - V. Campo Maggia (!). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; S. Carlo (52). - V. Verzasca : de Vogorno à Sonogno; val d'Efra (48). — **III.** - *V. Calanca jusq. 1300^{m}. - Val d'Osogna, jusq. 800^{m} (55). - Castione; Osogna (!). - S[ta] Petronilla sur Biasca (55); Pasquerio (41). - V. Blenio : Malvaglia; Motta (55); de S. Valentino à Largario (41). - Giornico (!). — **IV.** - Val Colla (!). - Vallons du M[t] Ceneri (56). - Rochers sur Indemini (42). - Val Gradicioli, c. 900^{m} (!). - Vira Gambarogno (65); Ginbiasco (!). — **V.** - Envir. de Lugano; S. Martino. - S. Salvatore à Ciona. - M[t] Lema, 15-1620^{m}; M[t] Breno; Arosio (!). - M[t] S. Giorgio, A. Serpiano (42). - Arogno. - Generoso. - Sous Morbio infér. (!).

var. **hirticaule** Beck. Le plus souvent mêlé au type.



1509. **G. tricorne** Stok. Champs (peu observé). Juin.

II.- Bignasco, v. Maggia (!).— IV.- Tesserete (14).— V.- Pra Bolla près Chiasso (!).

1510. **G. Aparine** L., sensu lato. Haies. 205-1400m (commun). Juin.

I.- Rivapiana (!); Locarno (14). — II.- Cimalmotto sur Campo Maggia.- De Bignasco à Cavergno.- Fusio.- Prato; Dalpe (!).— III.- Sallo près Olivone (41).— IV.- Bellinzona (14)56).- Isone (56).- Bogno, v. Colla (!).- Mt Ceneri, près Bironico (31).- Vira Gambarogno (65). — V.- Commun au Sotto Ceneri (14).- Envir. de Lugano (70).- De S. Martino à Melide.- De Capolago à Mendrisio; Balerna; Coldrerio (!).

var. **Vaillantii** K. — II.- Pentes au N. de Bosco (49).- Sur Nante (!). — III.- *Landarenca, v. Calanca (55).- Quinto (!).— V.- Mendrisio (37).

var. **tenerum** K. — II.- V. Bavona: de Campo à Robiei, 14-1800m (52).

var. **spurium** W. et G. — II.- Peccia (52). — III.- *Sta Maria, v. Calanca (55).

1511. **G. parisiense** L. Champs sablonneux; murs. Région infér. (assez fréquent). Juin, Juillet.

var. **typicum** Beck. — I.- Gordola; Locarno (69); Solduno (14)69).- Ponte Brolla (61)69).- Pedemonte de Tegna (!). — V.- De Gandria à Lugano (14)69); envir. de Lugano (63); coll. de S. Bernardo (31); bords du lac de Muzzano (63).- Pont de Melide; Capolago, en masse (27).- Figino; Morcote (78).- Cademario (!).

var. **anglicum** Beck. — I.- Muralto, grève du lac (42). — V.- De Gandria à Lugano (14)69.- Figino; Morcote (37(78).- Pont de Melide (27).- Mendrisio (14).

1512. **G. uliginosum** L. Lieux marécageux (peu observé). Mai.

I.- Rivapiana (!). — IV.- Bellinzona.- Mt Ceneri; vall. du Vedeggio (31).— V.- Generoso (31).

1513. **G. palustre** L. Fossés; près humides. 210-1650m (assez fréquent). Mai.

var. **typicum** Beck. — II.- V. Maggia: Someo; Cevio, alluv. de la Maggia (14).- Val d'Osola, c. 800m.- Frasco, grèves de la Verzasca (48).- Chironico (!).- Monti en face de Dalpe (!!). — III.- *Près Sta Petronilla sur Biasca (55). — IV.- Riazzino (!).- De Bellinzona jusqu'à l'A. Arbino.- V. Morobbia: Pianezzo; S. Antonio; A. di Piscerotondo (56).- Mt Ceneri (!).- Cadenazzo; Magadino (14); Vira Gambarogno (65). — V.- Autour de Comano (24).- Bords du lac de Muzzano (27)63).- Melide (27).- Tourbière de Sessa (!).

var. **maximum** H. Braun (= *G. elongatum* Presl).— III.- Biasca, vers Sta Petronilla (55).

1514. **G. silvaticum** L. Bois (assez rare). Juin.

I.- Orselina, ravin du Rebissale (14). — V.- Gandria; Castagnola (24).- S. Salvatore (78).

1515. **G. aristatum** L. Bois; clairières. 240-1700m (commun dans IV et V; rare ailleurs). Juillet.



var. **scabriusculum** K. — **IV.** - Sur Cadenazzo. - Maglio di Colla; Denti della Vecchia. - Val Gradicioli (!). — **V.** - S. Salvatore (37). - Cademario (!). - Mt S. Giorgio (70). - V. Mara : Piagno; Beduglio (!). - Generoso, à Bellavista (37); val Muggio (42).

var. **laevigatum** K. — **I.** - Gordola (!). - De Locarno à Orselina (69). — **II.** - Mergoscia, v. Verzasca (14). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia : Carena. - Sous l'A. di Poltrinone, v. Maggina. - Isone; Medeglia (56). - Denti della Vecchia (69). - Mt Ceneri (14)56); Bironico (!). - Giubiasco; Magadino (!). — **V.** - Près Gandria (2 et al. multi). - Lugano (14 et al. multi). - De S. Martino à Melide (14)69). - S. Salvatore (69). - Mt S. Giorgio (14)37); Meride (69). - De Maroggia à Arogno (28)!). - Mt Caprino (14)64). - Rovio (37); A. de Melano (69). - De Riva à Rancate (!). - Generoso (2 et al. multi); à la Crocetta, c. 1400m. - Près Chiasso (!).

Obs. *G. laevigatum × verum* est censé avoir été trouvé à Gandria (Gremli, in 13).

1516. **G. Mollugo** L.

Ssp. **elatum** (Thuill.) Briq. Haies; buissons. 210-1900m (commun). Juillet.

var. **procurrens** Briq. — **I.** - Sous Tenero; Orselina (!); Locarno (14). - Sur Brissago (40). - De Golino à Intragna (!). — **II.** - Près Dalpe (!!). — **III.** - Sur Olivone (!). - Chiggiogna (66); Faido; de Calonico à Tengia (!). — **IV.** - Bellinzona; Pedevilla sur Giubiasco (14). - Camoghè et Mt Ceneri (56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - S. Martino (24). - Mendrisio (37).

var. **tirolense** Briq. — **I.** - Sur Gordola; sur Minusio; Muralto, grève du lac (!). - Golino (14). — **II.** - Fusio (61). - Contra (!). — **III.** - Castione. - Lavorgo; Faido. - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - Rivera; Bironico (14)69). - Cadro (69). - Plaine de Magadino (65). — **V.** - Gandria (31)69). - Pazzalino (69). - Envir. de Lugano, abd (14 et al. multi); Agnuzzo (!); bords du lac de Muzzano (69)78); Agno. - Casoro. (14)69). - Ponte Tresa. - Riva S. Vitale (69). - Melano (14); autour de Capolago (2 et al. multi); Mendrisio. - De Pontegana à Vacallo (14)!).

Ssp. **dumetorum** (Jord.) H. Braun. Haies; buissons. Mai, Juin.

var. **levicaule** Briq. — **I.** - Muralto, grève du lac (!). - Val Onsernone (57). — **IV.** - Bellinzona. - Pianezzo, v. Morobbia (56). — **V.** - De Gandria à Castagnola (14).

Ssp. **erectum** (Huds.) Briq. Prés secs; chemins. Mai, Juin.

I. - Ravin sous la Mad. del Sasso (70). — **II.** - De Campo à Robiei, 14-1800m (52). — **III.** - Castione (55). - Ghirone, v. Camadra, c. 1200m (41). - Faido (66). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - Pian Soldino, sur Cadro (!). — **V.** - Gandria. - S. Martino. - Sur Melano (70). - Generoso (5).

Ssp. **Gerardi** (Vill.) Briq. (= subsp. *tenuifolium* Sch. et Thell.). Lieux rocailleux et chauds. Juin, Juillet.

I. - Locarno, all'Annunziata; Solduno (14). - Moscia; Cagetto près Brissago (!). - Rochers vers Ponte Brolla (14). — **II.** - Cevio, v. Maggia (!); Morella sur Cevio (28). -



V. Bavona : val Calneggia; de S. Carlo à Campo; A. Sevinera, c. 1900m (52). - V. Verzasca : de Contra à Mergoscia, de Tenero à Vogorno; sur Sonogno, c. 1200m (75); val Vigornesso (48). - D'Airolo à Nante (!) - D'Ossasco à Villa, v. Bedretto (46). — **III.** - Castione (!); rochers sur Cresciano (55); Biasca (41). - Sur Olivone (42). - Lavorgo (!); Faido (13)!). - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - Montecarasso (67)!). - Coll. de Sasso Corbario (54); Bellinzona (14). - V. Morobbia : Pianezzo; S. Antonio. - A. de Travorno minore (56). - Bogno, v. Colla (14). — **V.** - Gandria (14)70). - De Viganello à Castagnola; coll. de S. Bernardo (63). - S. Martino (28)!); S. Salvatore (31). - De Mendrisio à Pontegana, abdt. - Chiasso. - Morbio super. - S. Stefano près Pedrinate (!).

ssp. **corrudifolium** (Vill.) Briq. (= Ssp. *lucidum* Sch. Thell.). Comme le précédent. Juin, Juillet.

IV. - Camoghè (61). — **V.** - S. Salvatore (Villars, Précis d'un voyage en Suisse). - Entre Capolago et Mendrisio (82).

G. Mollugo × verum. — **II.** - Vogorno, v. Verzasca (48). — **III.** - Buzza di Biasca (41). — **IV.** - Mt Boglia (s. n. ochroleucum Wolf, in 31).

1517. **G. rubrum** L. Lieux pierreux (très fréquent jusq. 1700m). Juillet.

I. - Orselina (14). - Mt Ghiridone, sur Cortaccio 11-1600m (40). - Golino (14). - Piz. Ruscada, Sud, 10-1400m (!). - Val Onsernone (57) : Auressio (14). - Vall. de Vergeletto (42). — **II.** - Valle Maggia (69). - V. Campo Maggia, jusq. 1600m(!!). - V. de Bosco (46)49). - V. Bavona jusq. Campo. - V. de Peccia : près Veglia; Frodalta (52). - V. Lavizzara : Broglio (63); Mogno (69); envir. de Fusio (31); val Sambuco, sur Corte (14)37). - Contra (69). - V. Verzasca : Brione (14); val d'Efra; al Sasso; val Vigornesso jusqu'à l'A. Cagnone (48). - Sassariente, c. 1200m (!). - V. Bedretto, abdt jusq. 1600m (!). — **III.** - *Val Calanca, c. 1200m (55). - Castione (!); Cresciano (69); autour de Biasca (41)55). - V. Blenio : Biborgo, v. Pontirone (55); Olivone (41); Monti, v. Luzzone, 14-1500m (55). - Pollegio; Giornico (2); Faido (66); de Rovè à Predelp (31). - De Madrano à Altanca (15); Piora (72)!). - Sur Airolo (31)42); Nante (14). — **IV.** - Vallées du Camoghè et du Mt Ceneri (56)69). - V. Colla (14) : Pian Soldino sur Cadro; Mt Boglia; Pietra rossa; Caval Drossa (!); Monti di Lopagno (63). - Vira Gambarogno et Monti d'Orgnano (65). — **V.** - Près Gandria (1)2). - Autour de Lugano (2 et al. multi). - S. Salvatore (1)69). - Crespera; près Manno (63); sur Breno, 800-1000m (!); Ponte Tresa (69). - Sous Bovisio, v. Mara (!). - Sur Melano (70). - Generoso (1 et al. multi).

var. **obliquum** (Vill.) Briq. — **I.** - Vergeletto (42). — **II.** - Cimalmotto. - Sassariente, c. 1200m (!). - Fontana, v. Bedretto (70). — **III.** - Faido (Brügger). - Sur Airolo (73). — **IV.** - S. Antonio, v. Morobbia (71).

1518. **G. asperum** Schreb. (= *G. silvestre* Poll.) sensu lato. Prairies; bord des bois. 220-1800m (très fréquent). Juin, Juillet.



I. - Mad. della Fontana sur Ascona (14). — **II.** - Monti de Someo. - Campo Maggia (14). - Sur Bosco. - V. Bedretto : Albinasca; A. Manigolo, c. 1750ᵐ (46). — **III.** - A. Carigiolo au Piz. Magno, c. 1780ᵐ (70). - Casaccia, v. Sᵗᵃ Maria, c. 1800ᵐ (41). — **IV.** - Mᵗ Tamaro (70). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Coll. de S. Bernardo (63). - Generoso (5)14).

Ssp. **oblanceolatum** Briq.

V.- Mᵗ Lema, 15-1620ᵐ (!).

var. **montanum** (Vill.) Briq. — **II.** - Piz. di Vogorno, A. Bardogaro (75). - A. del Lago, v. Chironico, 16-1800ᵐ (!). — **IV.** - Grèves du torrent de S. Lucio, v. Colla (63).

var. **scabrum** (Jacq.) Briq. — **III.** - Eboulis sur Airolo (42).

Ssp. **lineare** Briq.

var. **austriacum** (Jacq.) Briq. — **I.** - De Golino à Intragna (!). - Vergeletto (42).— **II.**- Cimalmotto, v. Campo Maggia (!). - Alpes de Bosco (75). - De Sabbione à Bolla, v. Bavona (!). - V. d'Osola : Madone di Giovo; Piz. Masne; Piz. Piancaccia; Piz. Pegro (48). — **III.** - Entre Leggiuno et l'A. di Giumella, v. Pontirone, c. 1500ᵐ (55).— **IV.** - Isone (74). - Osignano, v. du Vedeggio (!).

Ssp. **anisophyllum** (Vill.) Briq. Eboulis; gazons secs. (700) 1600-2700ᵐ. Juillet, Août.

I. - Piz. Leone, sur Ronco, c. 1600ᵐ (75). - Mᵗ Ghiridone, c. 2000ᵐ (40). - V. de Vergeletto (42) : A. de Porcareccio, c. 1750ᵐ (61). — **II** - V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N. c. 2400ᵐ; Sonnenhorn, 25-2700 (!!); Motto Minaccio (61). - Sur Bosco; Forca di Bosco (46). - Ponc. del Pulpito, v. de Peccia, 2430-2615ᵐ (52). - Corona di Redorta, v. Verzasca, c. 2800ᵐ (48). - V. Piumogna : Piz. Campolungo, c. 2600 (!!).- V. Bedretto : d'Ossasco à Villa; A. Foppa, v. Corno, c. 2000ᵐ (46). — **III.** - Piz. di Claro (12)!). - Scopi (68). - Piz. Lucomagno, 25-2700ᵐ (!). - Gothard (61)62). — **IV.**- Camoghè (27)56); Mᵗ Garzirola; Mᵗ Bar (!). — **V.** - Grèves de la Magliasina sous Fescoggia, c. 700ᵐ (!).

var. **Gaudini** Briq. — I. - Val Onsernone (57). — **II.** - Hautes Alpes de Bosco (49). - Campo, v. Bavona, c. 1300ᵐ (61). - A. Campionigo, v. Chironico (!). - Nüfenen (61). — **III.** - V. Blenio : Lucomagno (61); Cascine Camadra, c. 1700ᵐ (41); A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200ᵐ (55). - A. Stuolo au Piz. Molare, c. 1800ᵐ (!).

var. **hirtellum** Briq. — **II.** - Passo di Sassello (14).

Ssp. **tenue** (Vill.) Briq. Mêmes stations que le précédent. Juillet.

f. **typicum** Briq. — **I.** - Mᵗ Ghiridone, A. Arolgia et sur la crête, c. 2150 (40). - Val Onsernone (57). — **II.** - Près la cascade de Soladino, c. 440ᵐ (!). - Alpes de Bosco (75). - V. de Peccia : la Corona, 2450-2600ᵐ (52). - V. Verzasca : Piz. Barone, 22-2400ᵐ (48).— **III.** - Piz. di Claro, c. 2600ᵐ (!). - Piz. Molare, A. Stuolo (66). — **IV.** - Mᵗ Garzirola (!). — **V.** - Generoso, sommet (37).



var. **glabratum** Briq. — **I.** - Locarno (61). -Val Onsernone (57). — **II.** - Madone di Giovo, v. d'Osola; Piz. Barone, v. Verzasca, c. 2860ᵐ (48). - V. Bedretto : Assassina vacche, c. 2450ᵐ (!). — **III.** - *A. d'Ajone, v. Calanca, c. 2000ᵐ (55). - V. Blenio : entre Leggiuno et l'A. di Giumella, v. Pontirone, c. 1500ᵐ (55); Lucomagno, A. di Croce, c. 2100ᵐ - Pian di Ceirett, v. Camadra (41); A. Monterascio, v. Luzzone (55). — **IV.** - Camoghè (56); val Sertena (61). - Mᵗ Ceneri (56). — **V.** - Generoso. - Obino, v. Muggio (61).

var. **rhodanthum** Briquet, in Bull. herb. Boissier, 2ᵐᵉ sér., T. II, p. 780, Ann. 1902.

« Race naine ayant le port du *G. anisophyllum* Vill. et surtout du *G. tenue* Vill., à tiges couchées à la base, à rameaux érigés, hauts de 7-8ᵐᵐ, glabres d'un vert luisant. Feuilles glabres verticillées par 5-8, les inférieures linéaires-oblongues, acuminées au sommet, les supérieures linéaires. Fleurs nombreuses en panicules corymbiformes et denses. Corolle épanouie ayant un diamètre de 2ᵐᵐ, à pétales blanchâtres en dessous, d'un rose vif en dessus, ovés, obtus ou faiblement apiculés au sommet. Cette plante remarquable rappelle par la couleur de ses fleurs la variété à fleurs rouges du *G. rubrum* L., mais elle s'en écarte immédiatement par l'absence d'appendice filiforme au sommet des pétales; son port et ses caractères foliaires la placent au voisinage des *G. asperum* v. *Gaudini* et v. *glabratum* Briq. »

II. - A. Robiei, v. Bavona, 14-1800ᵐ. - A. Piscium sur Nante, c. 1800ᵐ (!). — **III.** - V. Blenio : sous l'A. di Giumella, v. Pontirone (55). — **IV.** - Camoghè (37)56). - Mᵗ Tamaro, A. di Neggio (61). — **V.** - Generoso (61).

1519. **G. helveticum** Weig. Eboulis des Alpes (peu observé). Juillet.
I. - Pertusio, v. de Vergeletto (!).

1520. **G. rotundifolium** L. Bois des montagnes (rare). Mai.
I. - Près Solduno (14). — **II.** - Sur Faido, rive droite (!). — **III.** - Faido, commun (66).

1521. **G. purpureum** L. Pentes rocailleuses. Région inférieure (assez fréquent dans la partie mérid. du canton). Juin, Juillet.
I. - Mad. del Sasso (62). — **IV.** - Bellinzona (1). - Camoghè (28). - Sur Cadro (69). — **V.** - Gandria (2 et al. multi). - Brè; Castagnola (14). - Lugano (1)69); S. Martino (14)!). - S. Salvatore (14)69). - Monti sur Casoro (69). - Mᵗ Caslano (68). - Mᵗ S. Giorgio (14 et al. multi). - Caprino (69); sur Maroggia, abdᵗ (!); de Melano à Rovio (14)!); Capolago (1)2); Riva S. Vitale (1). - Generoso (5). - S. Nicolao; Balerna; Morbio super.; Chiasso, bords de la Breggia (!).

1522. **G. verum** L. Gazons secs; rocailles. 205-1500 (fréquent). Juillet, Août.

var. **typicum** Beck. — **I.** - Locarno. - Ascona (14). - Pedemonte de Tegna (!). — **II.** - Monti de Cortone (75). - S. Carlo, v. Bavona (52). - De Chiosetto à Brione, v. Verzasca (48). - Mt Piottino sur Prato (!). — **III.** - Buzza di Biasca (41). - Aquila, v. Blenio (55). - Sous Anzonico (!); Faido (66). - Sur Airolo (31)!). — **IV.** - Bellinzona (14); Monti de Ravecchia, c. 1300^m. - Camoghè et M[t] Ceneri, région du châtaigner, pas très fréq. (56). - Denti della Vecchia (64). - Plaine de Magadino (!). — **V.** - Près Lugano (63)!). - M[t] S. Giorgio (14)70). - Maroggia; Arogno. - Plaine de Riva S. Vitale; Pontegana (!). - Generoso (14)70).

var. **praecox** Lang. Mai, Juin. — **I.** - Gordola (70); sous Tenero (!). — **II.** - Coglio, v. Maggia. - Dalpe, v. Piumogna (!!). — **III.** - De Castione à Claro (55); Biasca (41). - Dongio, v. Blenio (55). - Deggio sur Quinto (!). — **IV.** - De Gudo à Riazzino. - M[t] Boglia (!). - Plaine de Magadino; Vira Gambarogno (!). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70); envir. de Lugano (!). - M[t] Brè, sommet (14). - S. Salvatore (14)70). - De Morcote à Figino (42). - Generoso (61); à la Cascina (70). - Balerna; Chiasso (!).

108. CAPRIFOLIACÉES

446. SAMBUCUS L.

1523. **S. racemosa** L. (= *tess. Sambuc*). Bois des montagnes. (210) 1000-1900^m (fréquent dans II, III et IV; plus rare ailleurs). Avril, Mai.

I. - Sous Tenero; Orselina (!). - V. Centovalli; Piz. Ruscada, Sud, 17-1900. - Sous Comologno, v. Onsernone (!). — **II.** - Campo Maggia, abd[t] (14)!); Corte Nuovo sur Cimalmotto, c. 1600^m (!). - V. de Bosco (46)49). - V. Bavona : de Sonlerto à Campo. - V. de Peccia : sous l'A. Serodano, calc. 13-1600^m; S. Antonio; entre Frodalta et Casolera, c. 1550^m (52). - De Chiosetto à Brione, v. Verzasca (48). - V. Piumogna : de Faido à Dalpe; Piumogna; bois sous l'A. Cadonigo, c. 1600^m (!!). - M[t] Piottino. - D'Ambri à Stalvedro. - Sur Nante, 16-1800^m. - Val Bedretto, abd[t] (!). — **III.** - *Cabbiera, v. Malvaglia, c. 900^m. - Campo sur Olivone (55). - Quinto. - Monti sur Deggio, c. 1650^m. - Val Canaria, 12-1400^m (!). - D'Airolo à Madrano (15). — **IV.** - Camoghè : près l'A. Caneggio, c. 1600^m; sous la Cima di Corgella (56). - V. Colla : Maglio (!); Bogno; M[t] Boglia, A. Bolla (80). - S. Nazzaro (74). — **V.** - M[t] Caprino, au val Ruina; *M[t] Sighignola sur Arogno, c. 1310^m très rare. - V. Muggio : vallon della Guta (80).

Le Sureau à grappes est très rare dans le Sotto Ceneri. Sa limite supérieure y oscille entre 1360^m et 1550^m (Freuler, in litt.).

1524. **S. nigra** L. (= *tess. Sambuc*). Bois; bord des chemins. 205-1500^m (fréquent). Juin.

I. - Gordola; Tenero (79). - Minusio (!); Locarno, al Salciolo et S. Biagio (14). - Côte d'Ascona à Brissago, 204-900^m; très fréq.; Riva; Fontanella; val Buffaga. - V.



Centovalli, 250-520^{m}, isolé, peu fréq. : Tegna. - V. Onsernone : qques exempl. au bas de la vallée (79). — **II.** - V. Maggia, 330-900^{m}, partout; Avegno; val Lodano. - V. Bavona, qques exempl. jusq. 900^{m} (79) et S. Carlo, c. 1100^{m}.- Peccia (52). - Val Verzasca, 320-1518^{m}, isolé, peu fréq.; près Brione; Sonogno; A. Mugaglia (79). - Bois sur Dalpe, c. 1500^{m} (!!). — **III.** - V. d'Arbedo, 250-900^{m}, qques exempl. : Arbedo.- De Bellinzona à Biasca, partout (79) : Castione; Claro; Osogna (55). - V. Blenio, 350-1500^{m}, très fréq. partout (79) : Motta (55). - Léventine, 300-850^{m}, fréq. le long du Tessin (79) : Faido (!). — **IV.** - Côte de Gordola à Bellinzona, 205-980^{m}, très fréq. partout (79). - Bellinzona (56; !). - V. Morobbia, 225-762^{m}, peu fréq. : S. Antonio (79); Pianezzo (56). - V. Colla : Signora (80); Maglio; Cimadera (!).- Rivera (80); Medeglia; Isone (56); Monti de Stabiasco, c. 1090^{m} (50). - Giubiasco; Cadenazzo (!). - Gambarogno, 200-980^{m}, peu fréq. : Indemini (79); Vira (65). - Vall. du Vedeggio, abd^{t} (!). — **V.** - Envir. de Lugano (78; !); S. Martino (70). - Breno (!). - Val Mara, abd^{t} (!). - Generoso (5); à la Cascina, c. 1150^{m} (50). - De Mendrisio à Balerna; sous Vacallo; Chiasso. - Muggio; Pianspessa à la Baldovana (!).

Au Sotto Ceneri le Sureau commun est partout sur le calcaire. Il y en a un arbre à la Baldovana qui mesure 7 à 8^{m} de haut et une circonférence de 34^{cm} à hauteur d'homme (Freuler, in litt.).

1525. **S. Ebulus** L. Bord des bois (peu observé). Juin, Juillet.

IV. - De Sementina à Gudo (14). — **V.** - Luganais; Mendrisiotto (14).

447. VIBURNUM L.

1526. **V. Lantana** L. (= *tess. Datter, Lantano*). Bois; buissons. 220-1450^{m} (fréquent dans V; assez rare ailleurs). Mai.

II. - De S. Carlo à Campo, v. Bavona (!). — **III.** - Castione (55; !). - V. Blenio : Buzza di Biasca; Dongio (55). — **IV.** - Bassa d'Oggè, c. 1450^{m}; Mt Boglia, au Sasso Rosso, c. 1220^{m} (50); Denti della Vecchia (!). — **V.** - Tessin mérid., 240-1450^{m} (80). - Gandria. - S. Martino (28); S. Salvatore (14 et al. multi); Ciona (!). - Sasso di Casoro. - Ponc. di Caslano (50). - Mt S. Giorgio, fréq. (14); val Serada, près Riva (28).- Sous Bovisio, v. Mara (!). - Melano (14); sur Rovio (!). - Generoso, près Caviano, c. 980^{m} et val Selvano, N., c. 960^{m}; Sagno (50). - Mendrisio (62); Balerna; Pontegana; Chiasso; Pedrinate (!).

Au Sotto Ceneri il ne manque jamais sur la dolomie et le calcaire; il est plus rare ailleurs (Freuler, in litt.).

1527. **V. Opulus** L. (= *tess. Ballon da neve*). Bois; buissons humides. 220-1210^{m} (peu fréquent). Mai.

I. - Tenero; Brione, bord de la Navegna. - Arcegno (14). — **IV.** - Giubiasco (!). - Rivera (50); Bironico (56). -Vira Gambarogno (65). — **V.** - Envir. de Lugano, fréq.



(24)28). - Entre Sorengo et le lac de Muzzano (50). - S. Martino; S. Salvatore, le long de la Leguana. - Haut Malcantone, au Caroccio (80). - M[t] S. Giorgio (42). - M[t] Caprino, N., c. 1020^m (50); d'Arogno à Piagno, v. Mara (!); Melano, bord du lac (80).- Generoso: val Selvano, c. 950^m; Bellavista, c. 1210^m (50). - Campaccio; Balerna; plaine de Chiasso; sous Vacallo (!). - Bruzella, v. Muggio (50)!).

Au Sotto Ceneri il est beaucoup plus rare que son congénère; on le trouve sur des terrains erratiques et des schistes argileux (Freuler, in litt.).

448. LONICERA L.

1528. **L. Caprifolium** L. *(= tess. Caprifolio).* Haies; buissons. Région inférieure (peu fréquent). Juin.
I. - Minusio (!); S. Biagio (14). — **IV.** - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Gandria; Lugano, au pont de Cassarina. - M[t] S. Giorgio, sur Meride (50). - De Riva S. Vitale à Rancate (80); Mendrisio à la Cantine (14)!).

1529. **L. etrusca** Santi. Buissons (très rare). Juin.
I. - Orselina (14) leg. Giugni, in herb. meo).

1530. **L. Periclymenum** L. Bois; buissons. Région inférieure (assez rare). Juin.
I. - Gordola (37). - Brione (70); Locarno (14); Mad. del Sasso (70)!). — **II.** - Haies à Contra (42). — **V.** - Gandria (70). — Rochers calc. de Laveno (71).

1531. **L. Xylosteum** L. *(= tess. Madreselva pelosa).* Haies. 205-1600^m (fréquent). Mai, Juin.
I. - Tenero; Locarno, alluvions. - Arcegno (14). - Piz. Leone sur Ronco, c. 1600^m (75). - De Russo à Vergeletto (!). — **II.** - V. Bavona : de Cavergno à Sabbione; de S. Carlo à Campo (!). - V. de Peccia : de Veglia à S. Carlo (52). - De Faido à Dalpe (!!). - Nante (28). - Val Bedretto (20). — **III.** - V. Blenio : Acqua rossa (55); Olivone (41). - Lavorgo (!). - Val Canaria (20). - D'Airolo à Vallè (28). — **IV.** - Denti della Vecchia, c. 1300^m (50). — **V.** - Entre Suvigliana et Aldesago (50). - S. Martino (28)50). - S. Salvatore (50)63). - Generoso (63)80). - Sagno (28); Morbio infér., bords de la Breggia (!). - Mendrisio (14)!). - V. Muggio : Bruzella; Vallacia (!).

1532. **L. nigra** L. Bois des montagnes (230)750-2000^m (assez fréquent). Mai, Juin.
I. - Près Losone. - V. Onsernone : de Comologno à Crana; A. Ruscada, c. 1600^m (!). — **II.** - Cimalmotto (!!). - V. de Bosco (49). - V. de Peccia : Corte grande sous l'A. Serodano, 13-1600^m (52). — Sur Mattro, v. d'Osola. - Bois sur Frasco (48). - V. Piumogna : sur Dalpe, c. 1500^m; Piz. dell'Ambro, c. 2000^m (!!). - Sur Ossasco, v. Bedretto (!). — **III.** - Près Casaccia, au Lucomagno, c. 1600^m (14). - Faido (!). — **IV.** - Val Maggina, c. 1450^m. - Sous la Cima di Corgella au-dessus de Giubiasco (56). - A. Cusello, sur Sigirino (80). — **V.** - Generoso (5)50).



1533. **L. coerulea** L. Bois des montagnes. 700-2000ᵐ (assez fréquent). Juin, Juillet.
I. - Val Onsernone (57). — II. - Campo Maggia (14); sous l'A. Quadrella, c. 1700ᵐ (!). - V. de Bosco (49). - Fusio (31). - A. Fornaro, v. d'Osola. - Corona di Redorta, v. Verzasca, 17-2000ᵐ (48). - De Contra à Mergoscia (75). - V. Piumogna : Piz. dell'Ambro, c. 1920ᵐ; A. Morghirola, 17-1900ᵐ (!!). — III. - Gothard (1)2)14). — IV. - A. Poltrinone, v. Morobbia (56). — V. - Manque au Sotto Ceneri (Freuler, in litt.).

1534. **L. alpigena** L. *(= tess. Ciliegia d'Alpe).* Comme le précédent. 900-1900ᵐ (peu fréquent). Mai, Juin.
I. - A. Ruscada, v. Onsernone, c. 1600ᵐ (!). — II. - Fusio (31). - Sous Nante (32); A. Piscium, c. 1900ᵐ (!). - D'Airolo à Fontana, v. Bedretto (46). — IV. - Bassa d'Oggè, c. 1460ᵐ (50); Mᵗ Boglia (80). — V. - Mᵗ S. Giorgio. - Mᵗ Caprino (80). - Generoso (1)5)14).

449. **LINNAEA** Gronov.

1535. **L. borealis** L. Bois des Alpes (rare). Juillet.
II. - V. Campo Maggia : sur Cimalmotto, buissons au bas de la montée de Sfille (14)!). - Au-dessous et au-dessus de Nante (14); A. Piscium, au Sud d'Airolo, encore en 1891 (Rhiner, in 31). — III. - *S. Bernardino (14).

109. ADOXACÉES

450. **ADOXA** L.

1536. **A. Moschatellina** L. Haies; murs. 240-1200ᵐ (assez rare ou peu observé). Mars-Mai.
II. - Villa et près Fontana, v. Bedretto (!). - Dalpe, c. 1200ᵐ (!!). — III. - V. d'Osogna, bois près Primisti, c. 1150ᵐ (55). - *V. Calanca : Sᵗᵃ Domenica, c. 1000ᵐ. - Chiggiogna (66); de Faido à Osco (14). — IV. - Indemini (74). — V. - Mendrisio (14)77); Chiasso (63)!); Morbio (77).

110. VALÉRIANACÉES

Centranthus ruber DC. Rochers et murs; naturalisé (rare). Mai, Juin. — I. - Gordola (70); Roncaccio, près Tenero (!); Mad. del Sasso (14 et al. multi). — II. - Coll. de Sasso Corbario (54). — V. - Massagno, sur un mur (28).

451. **VALERIANA** L.

1537. **V. officinalis** L. Bois des montagnes; rocailles. 250-1950ᵐ (fréquent). Juin.
var. **genuina** Rouy. — I. - Losone (14). - Mᵗ Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750ᵐ (40). — II. - V. Maggia : Someo; Bignasco (!); Mᵗ del Cantone (14). - Morella, sur Cevio (28); sous Cimalmotto (14). - Sur Bosco (49)!). - V. Bavona : Cavergno; A. Croso sur



S. Carlo (52). - V. Lavizzara : Mogno; envir. de Fusio (31). - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1950m (!). - V. Verzasca : de Chiosetto à Frasco; A. Barone (48). - Sur Piumogna, c. 1500m (!!). - Val Bedretto (!). — **III.** - *Val Calanca, c. 1200m (55). - Au-dessus de l'A. Rifugio, v. Luzzone, c. 1750m (55). - Faido; Piz. Molare (66). - Ambri (28). — **IV.** - Val Morobbia et au-dessus des Monti de Carena, c. 1350m (56). - Mt Boglia (28). - De Mugena à l'A. Sedi, v. Gradicioli (!). — **V.** - Gandria, Castagnola (78). - Mt Breno (!). - Sur Melano (70); Generoso (5,63) : à la Crocetta (!). - Val Muggio (24). - Balerna; Pontegana (!); bois sur Chiasso (63).

var. **minor** K. — **V.** - Morbio supér. (!).

1538. **V. excelsa** Poiret. Bois des montagnes (rare).

III. - V. Blenio : gorge sur Olivone, près Compietto (41).

1539. **V. sambucifolia** Mikan. Comme le précédent (rare). Juillet.

II. - Val Sambuco (sur Fusio), s. n. officinalis, in 37). - De Sevinera à Zotto sur S. Carlo, calc., c. 1850m (52). - *Entre le Pont du Diable et Goeschenen (leg. Burnat, in suo herb.).

Obs. Je sépare ces deux dernières plantes, dont la première a des folioles lancéolées et la seconde présente des folioles largement ovales, fortement dentées, la *terminale étant suborbiculaire,* avec un diamètre atteignant jusqu'à 7cm; malheureusement les échant. mal récoltés ne portent plus de stolons.

1540. **V. dioica** L. Prés humides; fossés. 210-1000m (peu observé). Avril-Juin.

I. - Losone (14). — **IV.** - Riazzino (14). - Marais du Mt Ceneri (56). - Origlio (!). — **V.** - Mt Brè; Lugano, au Tazzino (28); bords du lac de Muzzano (14)78). - Sous Breno; Novaggio, bords de la Magliasina (28). - De *Campione à Bissone (28). - Paolaccio, près Mendrisio (14)!); Balerna; Chiasso (!).

1541. **V. tripteris** L. Rochers herbeux. 300-1900m (fréquent). Mai-Juillet.

I. - Mad. del Sasso (14)69). - Colline sur Losone (14). - Piz. Leone sur Ronco, c. 1600m (75). - Mt Ghiridone, sous Cortaccio (!). - Val Onsernone (57). - Valle Maggia (!); Monti sur Bignasco. — **II.** - Sur Campo Maggia (14). - Bois à Preisa et Bosco (49). - V. Bavona. fréq. (52). - Sur Contra (!). - Frasco, v. Verzasca; val d'Efra (48). - V. Piumogna : Dalpe; Piz. dell'Ambro, c. 1900m (!!). - Mt Piottino sur Prato. - D'Ambri à Stalvedro (!). - V. Bedretto (20); val Cavagnolo (!). — **III.** - Castione. - V. d'Osogna, 700-1100m (55). - V. Blenio : Sosto, près Olivone; Lucomagno, A. di Croce, c. 1800m (41). - Faido (66). - Piora (15). - Gothard (63). — **IV.** - Bellinzona, vallon du Dragonato (14)56). - Valletta della Guasta; val Morobbia; val Sertena; vall. d'Isone (56). - Camoghè. - Mt Gazzirola (1)56). - V. Colla (1)14) : Denti della Vecchia (60)!). - Mt Tamaro (14). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Mt Brè (14)64). - S. Salvatore (1 et al. multi). - De Curio à Breno; Mt Breno, c. 1000m (!). - Mt Caprino (14)77). - Generoso (1 et al. multi).

var. **dentata** Rouy. — **III.** - *V. Calanca : entre Augio et Cauco (55).



var. **intermedia** K. — I. - Val Onsernone (57). — V. - Cimadera, v. Colla (28).
var. **gracilis** Rouy. — III. - Bois à Acquarossa, v. Blenio (55).

1542. **V. montana** L. Rochers herbeux. 800-1800m (fréquent). Mai, Juin.
I. - V. Onsernone : Gualdo; sur Vergeletto, c. 1000m (!). — II. - Mt del Cantone sur Bignasco (14). - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, calc. 11-1300m; de Zotto à l'A. Piazza, calc., c. 1800m. - V. de Peccia : bois sous la Taneda; A. Serodano, calc., 17-1800m; de S. Antonio à Frodalta (52). - V. Verzasca : sur Mergoscia; Piz. di Vogorno (75); Cima di Broglio, v. d'Osola (48). - V. Bedretto (20) : Nüfenen (14). — III. - Osogna (!). - Val Luzzone, c. 1650m (55). - Gothard (63). — IV. - Camoghè (63). - V. Colla : Cimadera (28); alpes de Cureggia et de Sonvico (14). — V. - Mt Breno (!). - Generoso (1)5)14).

1543. **V. saxatilis** L. Alpes et sous-alpes (localisé dans les préalpes mérid.). Juin.
IV. - *Val Cavargna (1). - V. Colla : Cima del Noresso (2)14); Denti della Vecchia (14)63), au Sasso grande (69)!); alpes de Sonvico (14)69); sur Cadro (69). — V. - Monti di Meride (14).

452. **VALERIANELLA** Hill.

1544. **V. olitoria** Poll. Champs; chemins. 210-1100m (commun). Avril.
I. - Muralto (!); Solduno (14). - De Golino à Intragna. - Sous Verdasio, v. Centovalli. - V. Onsernone : sous Mosogno; Vergeletto (!). — II. - Val Maggia. - De Cavergno à S. Carlo, v. Bavona. - Murs à Mergoscia, v. Verzasca (!). — III. - *Val Calanca. - Malvaglia, v. Blenio (55). - De Lavorgo à Anzonico; Giornico (!). — IV. - Bellinzona. - Isone. - V. Capriasca, jusqu'à l'A. del Lago (56). - Vira Gambarogno (65). — V. - Lugano (63)78); Massagno. - S. Salvatore à Carona. - Près Mugena; Novaggio. - Arogno. - Balerna; Chiasso; Seseglio (!).

1545. **V. rimosa** Bast. (= *V. Auricula* DC.). Champs (peu observé). Juin, Juillet.
I. - Solduno. - Ascona (14). — II. - Mergoscia (!). — III. - Olivone (41). - Chiggiogna (66). — IV. - Bellinzona (56). — V. - Pazzallo. - Sessa. - Balerna; plaine de Chiasso (!).

1546. **V. dentata** Poll. Champs (rare ou peu observé). Juillet.
I. - Val Onsernone (J. Baer, in 57).

111. DIPSACACÉES

453. **DIPSACUS** L.

1547. **D. silvester** Huds. Chemins; rivages (peu fréquent. Juillet.
V. - De Melano à Capolago (14). - Generoso (5). - De Balerna à Chiasso (14). - Chiasso, lit de la Breggia (63).

1548. **D. laciniatus** L. Comme le précédent (rare). Juillet.
III. - Olivone (R. Keller, in 41).



454. **CEPHALARIA** Schrad.

?**C. alpina** Schrad. — II.- Monti de Bedretto (63).

1549. **C. pilosa** Gren. Lieux humides; rivages (pas fréquent). Juillet.
I. - Gordola (14). — III. - Osogna (14); Biasca (14)55). - Dongio, v. Blenio. - *V. Misocco (14). — IV. - Cugnasco (14). — V. - Lit de la Breggia, près Chiasso (63).

455. **KNAUTIA** Coulter.

1550. **K. arvensis** Duby. Prés; pentes gazonnées. Région inférieure (peu fréquent). Juin.
I. - Locarno. - Losone (14). — IV. - Bellinzona (14). — V. - Gandria (27)63). - Prés artificiels autour de Lugano (Mari, in 39); Breganzona; plaine de Soldino (28); Crespera (63); S. Martino; bords du lac de Muzzano (27). - Mendrisio (14). - Generoso (5).
var. **pseudocollina** Briq. — IV. - Vira Gambarogno (48). — V.- Bords des champs dans la Suisse transalpine (Schleicher, herb. Lausanne, sec. 39).

1551. **K. transalpina** (Christ) Briq. Comme le précédent (rare). Juillet, Août.
V. - Gandria (Ducommun, in herb. Lausanne, 39).
var. **nudiuscula** Briq. — V. - Bords du lac de Muzzano (51).

1552. **K. drymeia** Heuffel (= *K. pannonica* Wettst.). Pentes herbeuses. 250-1800m (abdt dans IV et V; plus rare ailleurs). Juillet.
I. - De Loco à Russo, v. Onsernone (!). — II. - Valle Maggia (39). - V. Verzasca : val Motto, c. 1000m; val d'Efra (48). — IV. - Daro (67); coll. de Sasso Corbario (54). - Cima di Cügn, v. Morobbia. - Disséminé dans les massifs du Camoghè et du Mt Ceneri (56). - Maglio di Colla; Denti della Vecchia (!); Mt Boglia (39). - A. di Cortenova, v. di Frodo (61). - Indemini (74). — V. - Lugano, fréq. (27). - S. Salvatore (37)60). - Mt Lema, 15-1620m; derr. Vezio (!). - Mt S. Giorgio (37)60). - Arogno (!). - Capolago (14)39); plaine de Riva S. Vitale (!). - Generoso (14)39). - Mendrisio (!); Corteglia (39); de Balerna à Mezzana; sous Vacallo. - Monte, v. Muggio (!).

1553. **K. silvatica** Duby. Bois. 300-1800m (peu fréquent). Juillet.
I. - Locarno, sur S. Biagio (14). — II. - Sur Cioss, v. Bedretto (46). — III. - Olivone (41). - A. Stuolo, au Piz. Molare (74). - Ambri (28). - D'Airolo à Altanca (28). — IV. - De Pianezzo à S. Antonio, v. Morobbia (14)?). - Mt Tamaro : sur Rivera et aux Monti (70). — V. - Plaine d'Agno (!). - Mendrisio (14). - Generoso (5).
var. **praesignis** Briq. — II. - Fusio (39). - Sur Piumogna, c. 1500m (!!). - D'Airolo à Nante (!). — III. - Olivone (42). - Faido; Calonico sur Lavorgo (!). - Près Airolo (61).

456. **SUCCISA** Necker.

1554. **S. pratensis** Moench. Prés humides. 210-2000m (fréquent). Juillet.
I. - Sous Tenero, en exempl. d'un mètre (!). - Arcegno (14). - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). - Val Onsernone (57). — II. - De Ponte Brolla à Avegno (!). - Morella



sur Cevio (28). - V. Verzasca : Monti de Gorippo (14); de Lavertezzo à Frasco (48).- Sassariente, c. 1400m (!). - A. Formazzora, v. Bedretto (66). — III. - Monti Morusa, au Piz. di Claro (!). - *V. Calanca ; Arvigo (55). — IV. - Mt Arbino, jusqu'au sommet; Cima di Cügn, c. 1700m (56). - V. Colla : sur Cimadera (!); Mt Boglia (14).- Mt Tamaro, sur Rivera (14); alpe di Neggia, c. 1400m (65). - Cadenazzo, bord de la route du Ceneri (s. n. K. longifolia, in 61); Vira Gambarogno (65)!). - V. - De Brè à Cureggia (63); Pazzalino; Lugano; S. Salvatore (63). - Bords du lac de Muzzano (39). - Plaine d'Agno (!). - De Campione à Arogno (28). - Generoso (5)28). - Près Chiasso (63)!). - Dosso dell'Oro, v. Muggio (!).

457. SCABIOSA Moench.

1555. **S. agrestis** W. et K. Pentes arides. 220-1750m (fréquent). Juin.

I. - Locarno; d'Orselina à Brione (!). - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750m (40). - Ronco d'Ascona. - V. de Vergeletto (!). — **II.** - V. Maggia : Cevio, abdt (28). - V. Campo Maggia : de Cerentino à Piano (!). - V. de Bosco (75). - V. Bavona : val Calneggia; de S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia, 11-1500m. - V. de Peccia (52).- Contra (42). - Val d'Efra sur Frasco (48). - De Prato à Dalpe (!). — **III.** - Arbedo (67); Castione : Lavorgo; Faido; sous Vallè (!). - Airolo (9). — **IV.** - Montecarasso (!). - V. Colla : Mt Garzirola; Pietra rossa; Cimadera; sur Villa (!). - Mt Ceneri (14); Medeglia (78).- Mt Tamaro (14)60). - Cadenazzo; Vira Gambarogno (!). - De Mugena à l'A. Sedi, v. Gradicioli (!). — **V.** - Gandria (70). - Lugano (37); de S. Martino à Melide (28)70). - Mt Lema, 15-1600m. - Arogno. - Sur Rovio (!). - Generoso (5). - Chiasso (!).

1556. **S. lucida** Vill. Alpes et sous-alpes. (300) 1000-2650m (fréquent). Juillet.

I. - Val Quarantera de Vergeletto, c. 2180m (!). — **II.** - Campo Maggia; Motto Minaccio, c. 2150 (!). - Grossalp de Bosco (28); pentes SW. de la Marchenspitz (49). - V. Bavona : de Muglierolo jusqu'au col d'Halbihoren, 15-2650m; A. Robiei (52); Campo (14). - V. de Peccia : de la Corte grande à l'A. Gangelli, 17-1900m (52). - D'Airolo à Nante. - V. Bedretto : crêtes de Cristallina, 25-2600m (!). — **III.** - A. Carigiolo au Piz. Magno, c. 1780m (70). - V. Blenio : d'Olivone à Campora (14); val Campo, vers Gannanera, c. 2400m (41); al Sasso, v. Luzzone, c. 1450m (55). - Pizzo Molare (!). — **IV.** - Cima del Noresso, v. Colla (14). — **V.** - S. Martino (70).

var. **mollis** Gr. God. — **I.** - Val de Vergeletto (42).

1557. **S. Columbaria** L. Coteaux secs. 220-2000m (fréquent). Juin-Août.

I. - Orselina (!); Locarno. - Ronco d'Ascona (14). - Ponte Brolla (62); Intragna. - Sur Palagnedra, v. Centovalli (!). - V. Onsernone (57) : Vergeletto (42); Piz. Molinera, c. 2000 (!). — **II.** - Bosco (49)!). - De S. Carlo à Campo, v. Bavona, calc. 11-1300m. - V. de Peccia (28)!). - V. Verzasca : de Contra à Mergoscia (75); de Chiosetto à Brione (48). - V. Bedretto : d'Ossasco à Villa (46); Monti de Bedretto (63). — **III.** - Castione.-



V. Blenio : Buzza di Biasca; Acqua rossa (55); Olivone (14)41). - Faido (66). - Altanca (28). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - S. Antonio, v. Morobbia (71). - Camoghè et M[t] Ceneri, disséminé (56). - Cima del Noresso, v. Colla (28)62). — **V.** - M[t] Brè (14)63). - De Gandria à Castagnola (28); Lugano (63). - M[t] Breno, 12-1500[m] (!). - Generoso (5).

var. **pachyphylla** Gaud. — **I.** - Locarno, bords de la Maggia (61). - Près Brissago (63). — **II.** - Cimalmotto (!). - V. de Peccia (67). - V. Verzasca : Frasco; val d'Efra, c. 1200[m]; Cima di Cagnone, c. 1800[m]; A. Redorta, c. 1600[m] (48). - Sur Dalpe, c. 1300[m] (!!). — **III.** - *Arvigo, v. Calanca. - V. Blenio : Buzza di Biasca; sur Acqua rossa, c. 750[m]; près Campo sur Olivone (s. n. *S. affinis*, Gr. God., in 55). — **IV.** - Bellinzona, bord du Tessin (!). - Camoghè (63). — **V.** - De Castagnola à Gandria. - Pontegana (!); sous Vacallo (63).

1558. **S. graminifolia** L. Lieux rocailleux et rochers. 300-900[m] (rare dans IV; assez fréquent dans V; manque ailleurs). Juillet.

I. - Locarno (Scheuchzer, in 2) disparue?). — **IV.** - Denti della Vecchia (14)69); alpes de Cadro (69)!). — **V.** - S. Salvatore (1 et al. multi)!); de S. Martino à Melide (2)!); sur Melide, abd[t] (70). - *Ponc, di Ghirla au Sud de Luino (68). - *Sacro Monte, près Varese (!).

112. CUCURBITACÉES

458. BRYONIA L.

1559. **B. dioica** Jacq. Comme le précédent (disséminé dans la région inférieure). Mai, Juin.

I. - Locarno (!); ravin du Tazzino sous la Mad. del Sasso (70). - Solduno (14). — **IV.** - Bellinzona (60). - Quartino; Cadenazzo, fréq. (14)!); Vira Gambarogno (65). — **V.** - Envir. de Lugano; Paradiso (14).

113. CAMPANULACÉES

459. JASIONE L.

1560. **J. montana** L., sensu lato. Pentes gazonnées maigres. 205-1800[m] (fréquent). Juin.

I. - Sur Gordola; d'Orselina à Brione (!); Locarno (14); au Saleggio (!); al Sasso (28). - Ascona (69). - Ponte Brolla (70). - Val Onsernone (42). — **II.** - De Cevio à Campo Maggia (!). - Pentes au N. de Bosco, 15-1800[m] (46). - V. Bavona : de Cavergno à Foroglio (52). - V. Verzasca : de Contra à Mergoscia, abd[t] (42); de Vogorno à Brione (48). - Ambri (!). - V. Bedretto : d'Ossasco à Villa (46). — **III.** - S[te] Petronilla sur Biasca. - V. Blenio : Buzza di Biasca (41); d'Aquila à Olivone (55). - Giornico (!); Faido (14)66); sous Rovè (31); Rossura; Predelp, c. 1700[m] (74). - Sous Vallè, près



Airolo (!). — **IV.** - Coll. de Montecarasso (67); Cugnasco (14).- Coll. de Sasso Corbario (54). - Camoghè (56). - V. Colla : Cima del Noresso (14)62); Caval Drossa (!).- Mt Ceneri (14)56). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (63); S. Salvatore (78). - Vallon d'Agno (14); de Figino à Morcote (57). - De Miglieglia à Breno (!).- Val Mara (28). - Maroggia (!).

var. **hispida** Beck. — **I.** - Muralto (!). — **III.** - Faido (!). — **V.** - Coll. de Pedrinate (!).

var. **glabra** Peterm. — **I.** - Muralto (!). — **IV.** - Cadenazzo (!). — **V.** - Coll. de S. Bernardo (!).

460. **PHYTEUMA** L.

1561. **Ph. pedemontanum** R. Sch. Haute Alpe. 2100-3100^m (assez fréquent dans II et III). Juillet.

I. - V. de Vergeletto : Rosso di Ribbia, Sud, c. 2540^m (!).— **II.**- V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N., c. 2400^m; Madone, c. 2450^m; Sonnenhorn, 25-2700^m (!!).- Forca di Bosco (14)49); éboulis sous la Marchenspitz (!); pentes du Ritzberg (49).-V. Bavona : de Piano dei Cresti à Fiorera alta, v. Antabbia, c. 2500^m; crête entre le col d'Halbihoren et le Piz. della Medola, c. 2700^m; val Fiorina, bord du glacier, c. 2600^m; Basodino, au-dessus de 3100^m (52). - V. Bedretto : passo Cristallina (31). — **III.** - Piz. di Claro, c. 2600^m (!) et sommet, 2719^m (76). - V. Blenio : Scaradra (14); Ganna nera, c. 2430^m; Costa, c. 2500^m (41); Scopi, 28-3000^m (68)73). - Passo Predelp, c. 2500^m (64); Piz. Lucomagno, 25-2700^m (!). — **V.** - Generoso (5).

f. **humillimum** R. Sch. — **II.** - Forca di Bosco (2). - V. Bavona : crête entre le col d'Halbihoren et le Piz. della Medola, 2650-2750^m (52).— **III.** - Piz. Coroi à la Greina, c. 2600^m (55).

1562. **Ph. hemisphaericum** L. Alpes. 1500-2800^m (très fréquent). Juillet.

I. - Mt Ghiridone, 17-2150^m abd^t (40). - V. Onsernone : Punta Pelosa; Bocca dei Molini. - V. de Vergeletto : A. de Remiasco; Piz. Molinera, 19-2000^m; Rosso di Ribbia, S., c. 2400^m; Passo Pianaccio, c. 2180^m; A. di Porcareccio (!).— **II.**- Abondant sur toutes les Alpes de ce district où il est connu dans 44 localités. - Sassariente, 15-1700^m. - Corona di Redorta, c. 2800^m. - Val Corno (Bedretto), 19-2200^m (46). — **III.** - *A. d'Ajone, v. Calanca, 1820^m (55). - Piz. di Claro : A. Motta et crête au-dessus de l'A. Caserno, c. 2000^m (!). - V. Blenio : A. di Pro, c. 2100^m et A. Guarnajo, v. Malvaglia; A. Caldoggio, v. Combra, c. 2300^m (55); Punta di Larescia, c. 2200^m; Pian di Segno, v. Combra, c. 1600^m; Lucomagno, A. di Croce; val Campo, vers Ganna nera, c. 2350^m; Cascine Camadra, c. 1700^m; Furca delle Donne, sur Compietto, c. 1900^m (41). - Piz. Magno, c. 2100^m (70). - Monti de Sobrio (!). - Piz. Molare, A. Stuolo, abd^t (66); Passo Predelp (64). - De Madrano à Altanca (15); val Piora (27); A. dell'Uomo (14). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700^m (!). - Gothard (1 et al. multi). — **IV.** - V. Morobbia : Mt Arbino; A. di Giggio; S. Jorio; Mottarone di Poltrinone; Corno di Gesero (56). - Camoghè (1 et al. multi). - V. Colla : Mt Gar-

zirola (56|69); S. Lucio; Monti sur Cimadera (14|62); Caval Drossa (!). - A. Fontanabella sur Medeglia (56). - Mt Tamaro, c. 1850m (70). - Mt Gradicioli, c. 1900m (!).— **V.** - Mt Lema, 15-1620m; Mt Breno, au sommet (!). - Generoso (Mari, in 14).

var. **trichophyllum** Chr. in Gremli Neue, Beitr., IV, p. 19.

I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750m (40). - Piz. Ruscada, N., c. 1850m (!). — **II.** - Piz. Piancaccia, v. d'Osola. - A. Barone, v. Verzasca, c. 2180m. - A. del Lago, v. Chironico (!). - Nüfenen (78). — **III.** - Val Piora (Huguenin); Piz. di Claro, c. 2300m (!). - *fl. albo*, Piz. Molare, c. 2400m. — **IV.** - Camoghè (Tavel, in 61). - Mt Gradicioli, c. 1900m (!).

var. **longibracteatum** Bornmüller, in Bull. herb. Boissier, 2me sér., T. IV, p. 156. « Bracteis exterioribus elongatis lanceolatis capitulo longioribus. »

II. - V. de Peccia : Passo Sassonegro, 23-2400m, assez rare (52). - Piz. Masne, v. d'Osola (48). - V. Piumogna : rochers au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2550m (!!).— **III.** - Val Piora (s. n. P. Carestiae Bir., in 15); bords du lac Ritom (27). — **IV.** - A. Rivolta, v. Morobbia, c. 1700m (56). — Caval Drossa, dep. 1300m (s. n. P. humile, in 24). — **V.** - Mt Breno, c. 1500m (!).

Obs. C'est à tort que j'ai attribué à cette plante le synonyme de *P. hedraianthifolium* R. Sch., dans mes Contributions, 5me Suite, p. 52 ; c'est la var. *carinthiacum* de cet auteur. Elle n'a aucun caractère spécifique et ne se distingue du type que par l'allongement de ses folioles bractéales qui forment autour du capitule une sorte d'involucre. Ces folioles, qui dans le type varient peu et sont plus courtes que le capitule, deviennent, dans la variété, très inégales ; en général, les deux bractées les plus extérieures dépassent alors beaucoup le capitule (jusqu'à trois fois sa longueur), mais ce développement est irrégulier et sur le même pied il s'en trouve de longueurs et de largeurs différentes. Elle se rencontre souvent mêlée au type. C'est la plante que M. Luiset (Herborisations au val Piora, Bull. Soc. bot. France), avait attribuée au *P. Carestiae Biroli;* je dois à l'obligeance de cet auteur d'avoir pu m'en assurer.

***Ph. Carestiae** Biroli ; *Mt S. Jorio (s. n. P. humile, in 1). Cf. Bul. herb. Boissier, sér. 2, T. VI, p. 426.

***Ph. comosum** L. *Pizzo di Gino (Comolli, l. c.).

1563. **Ph. Charmelii** Vill. Rochers. 230-1800m (paraît manquer dans I ; assez fréquent dans IV et V). Juin, Juillet.

II. - Bignasco (61). - Gorduno (69). — **III.** - V. Calanca : Molina ; Sta Maria ; Selma. - De Castione à Biasca. - Biborgo, v. Pontirone, c. 1300m (55). - Circa Dazio (2). — **IV.** - Montecarasso (!). - Coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia : S. Antonio ; rochers près l'A. Rivolta, c. 1800m (56). - Monti de Cimadera, v. Colla (28). - Denti della Vecchia (!). - Mt Ceneri (2|69). - Mt Tamaro (64). — **V.** - Gandria (69) ; Mt Brè (64). -

S. Salvatore (69); de S. Martino à Melide (27)!). - M[t] S. Giorgio ; Meride (69). - Sur Rovio (!); Melano (64).- Generoso (2 et al. multi). -*Monte dei Fiori, près Varese (71).

var. **petraeum** R. Sch. — **IV.** - Bois sur Villa, v. Colla (!). - Rochers sur Ravecchia.- Bois au M[t] Ceneri (56).

var. **serratum** R. Sch. — **V.**- S. Martino. - Generoso à Bellavista (!).

1564. **P. Scheuchzeri** All. Rochers. 230-2860[m] (abondant).

I. - Locarno, al Sasso (14).- M[t] Ghiridone, sur Cortaccio, 11-1300[m] (40); Brissago (!).- De Solduno à Ponte Brolla (14)69). - Golino (14); sur Intragna (!). - V. Onsernone (14); de Comologno à Spruga (!). - Sur Vergeletto; Piz. Molinera, 19-2000[m] (!). — **II.** - Très fréquent partout dans ce district où il est noté de 28 localités. - A. et Pizzo Barone, 20-2860[m]. - A. Morghirola, c. 1800[m]. — **III.**- Castione; Osogna; Monti Morusa sur Claro (!). Piz. Mottone (70). - V. Blenio : S[ta] Anna, v. Pontirone; Compietto, c. 1750[m]; Bosco maggiore; Pianezza (41). - De Madrano à Altanca (15). - Gothard (14)73). — **IV.** - Monti de Bellinzona (67). - S. Jorio (1). - Camoghè (14)71).- V. Colla, abd[t] (!): Cimadera; Maglio; Scareglia; Pairolo (28).- M[t] Ceneri (14); Rivera.- Val Gradicioli.- Cadenazzo (!).- Monti d'Orgnano sur Magadino (65). — **V.** - Gandria (24)70). - S. Salvatore (31); S. Martino (70); Melide abd[t] (27). - Figino; Morcote (27). - M[t] Lema, 15-1620[m]; M[t] Breno; Miglieglia; Astano (!). - Près Arogno, chem. de Lanzo (!).- Generoso (1 et al. multi).- Pontegana; Pra Bolla, près Chiasso (!).

var. **angustifolium** Gaud. — **I.** - Près Brissago; M[t] Ghiridone.- Sur Spruga, v. Onsernone (!). - V. de Vergeletto (!). — **II.** - Someo, v. Maggia. - De Cerentino à Campo Maggia. - Sur Peccia. - Sur Fusio. - M[t] Piottino sur Prato (!). — **III.** - Calonico, sur Lavorgo (!). — **IV.** - A. Rivolta, v. Morobbia. - Camoghè. — Monti de Travorno min. sur Isone (56). - Cimadera, v. Colla (!). - Isone (56)!). - Medeglia (56); près Rivera (!). — **V.** - Generoso (64).

1565. **Ph. orbiculare** L. Prairies. 250-2150[m] (pas commun). Juin.

I. - Locarno, al Tazzino; Orselina. - Ponte Brolla (14). — **II.** - Zotta, v. de Peccia, c. 2150[m] (52). - Campo alla Torba (14). -V. d'Efra (48). - Val Piumogna (!!). - D'Airolo à Nante (!).- Val Bedretto (20).— **III.** - Acqua calda, v. S[ta] Maria, c. 1700[m] (41).- Faido (66). - D'Airolo à Altanca (14)28). — **IV.** - Camoghè (56). - V. Colla: Cimadera (28); M[t] Boglia, depuis c. 1300[m] (24). - Monti de Vira Gambarogno (65). — **V.** - Gandria (31). - S. Salvatore (31)63). - Caprino (78). - Generoso (5 et al. multi); sur la crête, 1580[m] (!).

var. **ellipticifolium** R. Sch. — **III.** - V. Blenio : entre les Monti et al Sasso, v. Luzzone, c. 1400[m] (55). — **IV.**- Camoghè (71). — **V.** - Generoso : Bellavista et sur la crête (!).

1566. **Ph. spicatum** L. Bois. 300-1600[m] (peu fréquent). Juin.

I. - Orselina (14).- V. Onsernone (14) : de Cavigliano à Auressio; val Gualdo; entre



les Monti Camana et l'A. Cattogno sur Vergeletto, c. 1450^{m} (!). — **II.**- Cimalmotto (70). - Val Calneggia (52). - Val Pertusio, 14-1600^{m} (!). - Valdo Togni, v. d'Osola. - V. Verzasca : de Contra à Mergoscia ; de Lavertezzo à Brione (48). — **III.** - Faido, abd^{t} (66). - Airolo (62). — **V.**- Castagnola (78). Coll. de Pedrinate (!).- Mt Bisbino (63).

var. **trachelifolium** Wallr. — **II.** - Cimalmotto, v. Campo Maggia (!!).

var. **coeruleum** Grli. — **I.** - *Envir. de Cannobio (Dr Christ, in litt.). - Orselina ?; Brione ? (s. n. P. nigrum, in 14). - *Monte dei Fiori, près Varese (71).

Obs. Le *Ph. nigrum* Schm., est indiqué à Arogno (Lenticchia, in 14) et au Generoso (Penzig, l. c.); il paraît avoir été confondu avec la var. ci-dessus.

1567. **Ph. Halleri** All. Prairies des Alpes et sous-alpes. 300-1800^{m} (peu fréquent). Juillet.

II.- Peccia et S. Carlo. - Fusio (14) ; Mognole sur Fusio (31). - Au-dessous du lac Tremorgio (31). - D'Airolo à Nante et au-dessus. - V. Bedretto, fréq. dans les bois (!) ; de Fontana à Ossasco (66). — **III.** - *V. Calanca : entre Rossa et Valbella (55). -V. Blenio : Dottro, c. 1800^{m}; Campo, c. 1200^{m} (41). - Gothard (73). — **IV.** - A. Gualdsecco, v. Maggina, c. 1400^{m} (56). - Mt Boglia (27). — **V.**- Mt Brè (27)69). - Lugano (2).- Mt S. Giorgio (69) : versants Sud et W. (42). - Arogno (28). - Generoso (1 et al. multi) ; a la Crocetta (!) ; à la Cascina (70). - Morbio supér. (65). - Mt Bisbino (Anzi, l. c.).

var. **cordifolium** R. Sch. — **II.** - Prés à Fusio. — **V.**- A. de Melano (!).

1568. **Ph. Michelii** All. Alpes (rare). Juillet.

V. - Generoso (5). - S. Salvatore (Bertoloni, Fl. ital.). - Tessin (82).

1569. **Ph. scorzonerifolium** Vill., localisé dans le Tessin mérid. 300-1200^{m} (assez rare). Juillet.

V. - Gandria (27) ; Mt Brè ; Castagnola (14). - S. Martino (27); S. Salvatore (14)69).- Muzzano (64). - Près Arogno, chem. de Lanzo (!).- Sur Rovio ; A. de Melano (37)69).- Generoso (1)2)69). - Mendrisio (14) ; Gasparina près Chiasso ; coll. de Pedrinate (!).- *Rochers, calc. de Laveno (71).

1570. **Ph. betonicifolium** Vill. Alpes et sous-alpes. 230-2500^{m} (commun). Juillet.

I. - Mad. del Sasso ; Solduno (70). - Brissago ; Mt Ghiridone. -Val Centovalli (!). -V. Onsernone, partout; Piz. Ruscada, N. 18-2000^{m}. - Rosso di Ribbia, Sud (!). — **II.**- Valle Maggia. - Campo Maggia (14)!). -V. de Bosco (46)49). -V. Bavona, fréquent.- V. de Peccia fréquent : Ponc. del Pulpito, c. 2450^{m} (52). - V. Lavizzara, répandu. - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1950^{m} (!). - Alpes d'Osola. - V. Verzasca, partout ; A. Starlarescio, v. Redorta (48). - Val Chironico (!). - Dalpe (!!). - Val Bedretto, abd^{t} (!). — **III.** - Osogna (55) et Canvaggia, sur Biasca ; Piz. Magno, c. 2100^{m} (70). - V. Blenio et ses vallées adjacentes, très répandu. - Lavorgo ; Piz. Molare (!). - De Madrano à Altanca (15) ; val Piora (37). - Sur Airolo (70)!). - Gothard (42). — **IV.** -



A. Rivolta, v. Morobbia, c. 1700m (56). - Camoghè (63)71). - Isone; Medeglia (28)56).- V. Colla, abdt de Tesserete à Maglio (!); Monti sur Cimadera (14); Villa. - Taverne (!). - Mt Tamaro, sur Rivera (70). - Sur Cadenazzo; Vira Gambarogno. — **V.**- Luganais, fréquent. - S. Salvatore (14 70). - Malcantone, fréq.; Mt Lema, 15-1620m; Mt Breno, c. 1500m (!). - Figino (78). - Sur Maroggia (!); sur Melano (70); Generoso (42). - Pedrinate. - Finestra sous Sagno (!).

f. **albiflorum**. — **I.**- De Giumaglio à Someo, v. Maggia (!). — **III.** - Dottro, c. 1900m (41).

var. **lanceolatum** R. Sch. — **I.** - Sous Tegna (!). - Val Onsernone (57). — **II.** - Contra (42); sous Mergoscia, v. Verzasca (42). — **III.**- Monti Morusa, sur Claro, 11-1200m (!). — **IV.** - Isone (56). - Val Gradicioli (!). — **V.** - Banco (!).

var. **scaposum** (R. Sch.) m. fréquent en société du type dans les rochers. — **I.** - Sur Palagnedra, v. Centovalli (!). - Val Onsernone (57). - Vall. de Vergeletto (42). — **II.** - Marchenspitz de Bosco (!). - Val Bedretto (82). — **III.** - Castione (!). - De Biborgo à Leggiuno, v. Pontirone (55). - Sur Faido (!). — **IV.** - Isone. - V. Colla : Mt Garzirola, c. 1800m (56); Pietra rossa; Moncucco; Caval Drossa; Mt Boglia (!).

461. CAMPANULA L.

1571. **C. barbata** L. Alpes et sous-alpes. (250) 1000-2650m (très fréquent). Juillet, Août.

I. - Mt Ghiridone, 12-2000m (40). -*Mt Comino, v. Centovalli. - Piz. Ruscada, S., 10-1400m (!). - V. Onsernone (57) : Pesciola. - Vergeletto; A. de Remiasco; Rosso di Ribbia, S.; A. di Porcareccio avec la f. *albiflore*, c. 1750m (!). — **II.** - Près Avegno, v. Maggia (!). - V. Campo Maggia : de Cerentino à Cimalmotto; A. Quadrella, c. 2100m (!). - V. de Bosco (28)46); Marchenspitz (!). - V. Bavona, fréq. sur toutes les Alpes jusq. 2650m. - V. de Peccia, fréq. jusq. 2600m (52). - V. Lavizzara : de Peccia à Fusio (14); val Sambuco (37); A. Zaria (70). - Brione et toutes les Alpes du val d'Osola et du val Verzasca (48). - Sassariente, 13-1500m (!). - Alpes de Chironico (!); Val Piumogna, abdt (!!); de Prato à Dalpe (!). - V. Bedretto : d'Airolo à Ronco (46); crêtes de Cristallina, 25-2600 (!). — **III.** - *V. Calanca, fréq. (55). - Piz. di Claro (12). - V. Blenio (14) : Olivone; Monti Gorda; Toira; Lucomagno, A. di Croce, c. 2100m; Compietto (41); val Luzzone, c. 1500m (55). Piz. Molare (74). - De Madrano à Altanca (15)37). - Gothard (70). — **IV.** - Camoghè (24)56). - Près Isone (56). - V. Colla : Denti della Vecchia (63); Mt Boglia (24); Garzirola; Pietra Rossa; Bogno; Mt Bar; Caval Drossa (!). - Mt Tamaro, A. di Neggia (65). - Entre Mugena et l'A. Sedi (!). - Monti de Vira Gambarogno (65). — **V.** - S. Salvatore (1). - Mt Lema, 15-1620m; Mt Breno (!). - Generoso (1 et al. multi). - Dosso delle Mede, v. Muggio (1).

f. **strictopedunculata** Thom. — **II.** - A. Sfille, c. 1600m et A. Quadrella, c. 1900m sur Campo Maggia. - D'Airolo à Nante (!).

f. **ramosissima** Chen., in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. IV, p. 806. Ann. 1904.



Tige haute d'environ 60^{cm}, rameuse dès son tiers inférieur, à rameaux grêles, les inférieurs longs de 12^{cm}, les supérieurs de 6^{cm} ; *fleurs* un peu plus petites que dans le type ; *feuilles* longues de 12-15^{cm}.

I. - Bois près Altanca (!). — **II.** - Val Sambuco sur Fusio (48).

var. **pusilla** Gaud. — **I.** - Mt Ghiridone. 20-2150^{m} (40). — **II.** - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, 2550-2615^{m} ; Sasso negro, 2230-2300^{m} (52). - V. Verzasca : val d'Efra ; Piz. Barone, c. 2400^{m} ; Corona di Redorta, c. 2100^{m} (48). - V. Piumogna : Piz. Campolungo, c. 2600^{m} ; A. Crozlina, 17-1900^{m} (!!). — **III.** - A. Domasso au Piz. di Claro (!). - Alpes de Piora (37). — **IV.** - Mt Boglia (64). — **V.** - Generoso, à la Baldovana (28).

1572. **C. thyrsoidea** L. Alpes (très rare). Juillet.

III. - Gothard (Hegetschweiler, l. c.). - Piora (28 72).

1573. **C. spicata** L. Rochers. 240-1400^{m} (assez fréquent). Juin, Juillet.

I. - Sur Gordola ; d'Orselina à Brione (!) ; Locarno, al Sasso (14). - Près Brissago (69)!). - Ponte Brolla ; Cavigliano (14). - V. Centovalli : Camedo ; Piz. Ruscada, S., 10-1400^{m}, pas rare (!). — **II.** - Someo, v. Maggia (!). - Sur Contra (!). — **III.** - Castione (!). - *V. Calanca : entre Molina et Grono (55). - Au-dessus d'Osogna (!). - V. Blenio : Pontirone (41) ; pentes sur Malvaglia, jusq. 1300^{m} ; Dongio ; Aquila (55) ; Campo sur Olivone, c. 1200^{m} (41) ; val Luzzone jusq. al Sasso, c. 1400^{m} (55). - De Lavorgo à Anzonico (!). - Faido (14). — **IV.** - Bellinzona (14) ; coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia : Mt Arbino, Sud, jusq. 1400^{m} ; S. Antonio ; val Maggina jusq. 1200^{m} (56). — **V.** - Gandria (14 et al. multi) ; Mt Brè, au sommet. - S. Martino (28) ; S. Salvatore (14 et al. multi) ; Melide (27). - Mt Caslano (42). - De Bissone à Maroggia (77). - V. Mara : Arogno ; sous Bovisio ; Beduglio (!). - Rovio (28) !) ; Melano (31) : Mendrisio (14). - Generoso (5)14) ; Monte, v. Muggio (37).

1574. **C. glomerata** L. Prairies ; gazons rocailleux. 240-1500^{m} (peu fréquent). Juin, Juillet.

III. - Castione (!). — **IV.** - Mt Arbino (56). - Mt Boglia (14). — **V.** - Gandria (14) ; Mt Brè (14)69). - S. Salvatore (14)78). - Mt S. Giorgio (14)!). - Sasso d'Arogno (64). - Generoso (5)64) ; à la Crocetta (!) ; Scudellate (14). - Mt Bisbino (63). - *Sacro Monte près Varese (!).

var. **farinosa** Rochel. — **V.** - S. Salvatore (78). - Generoso, à Bellavista (28).

f. **pusilla** DC. — **V.** - Gandria (14).

1575. **C. cochleariifolia** Lam. (= *C. pusilla* Haenke). Rochers, murs, éboulis. Juin. Commun dans les cinq districts de 1000 à 2650^{m} ; se trouve aussi dans les alluvions des vallées. — De Fiorera alta au col d'Halbihoren, 25-2650^{m} (52).

var. **pubescens** Gaud. — **II.** - Passo Campolungo (31).

var. **subramulosa** Jord. — **I.** - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750^{m} (40). - Verge-



letto (42). — **II.** - Campo Maggia (!!). - De S. Carlo à Campo, v. Bavona, calc. 11-1300^{m} (52). — **III.** - Monte, v. Luzzone (55). - Entre Rossura et Tengia sur Faido (!).

var. **compacta** Heg. — **I.** - V. de Vergeletto : Rosso di Ribbia, S. (!).

var. **inciso-serrata** Chen., in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. IV, p. 332. Ann. 1904, avec figure.

Fleurs en grappes multiflores, subunilatérales, portées sur des pédoncules dressés puis recourbés, longs de 6-10^{cm}. *Corolle* pareille à celle du type. Divisions du *calice* filiformes, dressées ou étalées, atteignant le plus souvent la moitié du tube de la corolle. *Feuilles* des rosettes nombreuses, subcordiformes, à pétiole de 3 à 4 fois de la longueur du limbe ; celui-ci profondément incisé-denté en général de 15-20^{mm} de large, sur 20-25^{mm} de long, les caulinaires inférieures ovales atténuées en pétiole, faiblement dentées, les moyennes et les supérieures lancéolées, bordées de dents longues et aiguës. *Tiges* un peu hirsutes dans le bas et glabres dans le haut.

Cette forme curieuse se caractérise par la longueur de ses pédoncules, ainsi que par la serrature de ses feuilles.

I. - Val Onsernone (57). — **III.** - Près les Monti, v. Canaria (51).

1576. **C. rotundifolia** L. Gazons; rochers. 250-2000^{m} (assez fréquent). Juin-Juillet.

I. - V. Onsernone (57) : de Comologno à Spruga (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Cerentino ; Cimalmotto (!!). - V. Bavona : Croso sur S. Carlo, c. 1400^{m}. - V. de Peccia : de Veglia à S. Carlo (52). - V. Verzasca : Frasco ; al Sasso (48). - De Faido à Dalpe (!!). - Mt Piottino sur Rodi (!). - V. Bedretto : d'Airolo à Fontana (46). — **III.** - Osogna (55). - V. Blenio (14) : Olivone (41)55). - Bodio (14) ; Chiggiogna (66) ; Faido (14)!) ; Ternolgio ; sous Vallè près Airolo (!). - Gothard (2). — **IV.** - Camoghè et Mt Ceneri, très répandu (56)64). - V. Colla : Mt Garzirola ; Denti della Vecchia ; Mt Boglia ; Tesserete ; Pietra rossa (!). - Mt Tamaro, sur Rivera (70). - M. Gradicioli. - Sur Cadenazzo (!). — **V.** - Mt Brè (64). - Mt S. Giorgio, sur Meride (14). - Sur Rovio (!). - Generoso (1)5)14).

var. **hirta** K. — **II.** - V. Bavona : A. Sevinera sur S. Carlo, c. 2000^{m} (52). — **V.** - Generoso (5).

var. **confertifolia** Reuter. — **I.** - Locarno, au Saleggio (52). — **V.** - Generoso, à la Crocetta (!).

1577. **C. excisa** Schl. Alpes (1100)1600-2400^{m} (très fréquent dans les Alpes du SW. ; rare ou manquant ailleurs). Juillet.

I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750^{m}, abd^{t} (40). - V. Onsernone : Bocca dei Molini, c. 2000^{m} ; Piz. Ruscada, N., c. 1800^{m}. - V. de Vergeletto, abd^{t} : A. de Remiasco (!) ; A. Casone (42) ; val Fiumegna ; Monti Camana, c. 1100^{m} ; A. Cattogno,



c. 1800m ; Cimetta sur Cattogno, 21-2300m ; Piz. Molinera, 19-2000m ; val Quarantera ; A. Ribbia, c. 2300m ; Passo Pianaccio, c. 2300m ; Corlonga, c. 2300m ; A. Salei ; Porcareccio, 18-2000m (57). — **II.** - V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N., 22-2350m, abdt ; Piz. Costone, N., c. 2300m ; A.Vallè, c. 1900m ; A. Sfille, c. 1600m (!) ; A. d'Arnau (14) ; A. Quadrella, 17-1800m (!!) ; Motto Minaccio (14) ; Sasso Rosso, c. 2180m ; Madone, c. 2200m ; sous l'A. Mattignello, c. 1700m (!!). - *De Staffelwald de Formazza à la Forca di Bosco, abdt (46) ; Forca di Bosco (2)14) ; éboulis aux Schwarzbrunnen, abdt (49) ; Passo di Quadrella, sur Bosco (!). - Val Calneggia (Natoli, in 52)!). — **III.** - V. Blenio ; Ghirone, alluv. du torrent, v. Camadra, c. 1200m ; Ganna nera, c. 2420m (41). — **IV.** - Mt Tamaro (31). - Mt Gradicioli, A. Gem, c. 1400m (!). — **V.** - Generoso (Mari, in 14).

1578. **C. Scheuchzeri** Vill. Alpes et sous-alpes (240)1300-2650m (commun). Juillet.

I. - Mt Ghiridone, 16-2000m (40). - Ponte Brolla (62). - V. Onsernone : A. Ruscada, c. 1650m ; Pesciola (!). - V. de Vergeletto (42) : A. de Remiasco, c. 1700m ; Rosso di Ribbia ; val Quarantera (!). — **II.** - Très fréquent (il est connu de 34 localités de ce district). - Col d'Halbihoren, c. 2650m ; val Fiorina, c. 2600m. - Crêtes de Cristallina, 25-2600m. — **III.** - Crête du Piz. di Claro, c. 2400m (!). - Piz. Mottone, 20-2400m (70). - V. Blenio : A. Caldoggio, v. Combra (55) ; Toira sur Olivone ; Campra, c. 1400m ; Pian di Segno, c. 1600m ; Ganna nera ; Lucomagno, A. di Croce ; Cascine Camadra, c. 1700m ; Compietto ; val Campo, vers Ganna nera, c. 2400m (41) ; A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200m (55). - Sous Anzonico, c. 900m. - Piz. Molare (!) ; Passo Predelp (66). - De Madrano à Altanca (15 et al. multi). - Passo Bornengo, 25-2700m (!). - Airolo (14). — **IV.** - Camoghè (56)63). - V. Colla : Monti de Cimadera (14)62) ; Pian Soldino sur Cadro ; Mt Bar ; Caval Drossa (!). - Mt Ceneri (56). - Mt Tamaro, c. 1850m (70). - Cadenazzo ; Vira Gambarogno. - Entre Mugena et l'A. Sedi (!). — **V.** - Mt Brè, sommet (14). - Generoso (1 et al. multi).

var. **hirta** Grli. — **II.** - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - Entre l'A. Rifugio et l'A. Monterascio, v. Luzzone, c. 1900m (55).

Ssp. **Schleicheri** Sut.

III. - V. Blenio : Al Sasso, c. 1450m et entre l'A. Rifugio et l'A. Monterascio, v. Luzzone, c. 1800m (55).

1579. **C. Rapunculus** L. Champs ; chemins. 250-1100m (fréquent). Mai, Juin.

I. - D'Orselina à Brione (!) ; Locarno (14). - Mt Ghiridone, A. Mergugno, c. 1050m ; Cortaccio (40). — **II.** - V. Maggia : Cevio (14). - De Cevio à Cerentino (!). - S. Antonio, v. de Peccia (52). - V. Verzasca, fréq. dans le bas (75). - Près la station de Giornico (!). — **III.** - Castione (!). - *Sous Molina, val Calanca. - Osogna (55). - V. Blenio (14) : Buzza di Biasca (41). - Sous Faido (!). — **IV.** - Bellinzona (14). - Camoghè et Mt Ceneri, région du châtaigner (56). — **V.** - Lugano (63)64). - Melide (37). -



Melano (31); sur Rovio (!). - Mendrisio (14); Castello S. Pietro; Coldrerio; Vacallo (!).

1580. **C. patula** L. Prés; clairières. 205-1200^{m} (assez fréquent). Mai, Juin.

I. - Locarno, alla Fregera (14); Mad. del Sasso (28); au Saleggio (!). — **II.** - V. Maggia, jusq. Brontallo, fréq. (14). - Sur Contra (!). - Près la station de Giornico (!). - Dalpe (!!). — **III.** - Castione. - *Molina, v. Calanca. - Près Osogna; Biasca. - V. Blenio: Malvaglia; entre Olivone et Aquila (55). - Airolo (18)68). — **IV.** - Plaine de Magadino (65). - V. Colla: Cimadera; Sonvico (!); Tesserete (28). — **V.** - Coll. de S. Bernardo (63). - Mt Brè (64). - Muzzano (24). - S. Salvatore: près Ciona (24); Carona; Melide (42). - V. Mara: Arogno; Beduglio (!). - Melano (31). - De Mezzana à Balerna. - Bruzella, v. Muggio (!).

var. **flaccida** Wallr. — **II.** - Maggia; Broglio (37). — **IV.** - Près Miglieglia (!).

1581. **C. persicifolia** L. Buissons; lieux ombragés. 300-1200^{m} (peu fréquent). Juin.

I. - Mad. del Sasso (14). **II.** - De Tenero à Vogorno (Natoli, in 48). — **IV.** - V. Colla: Bogno; Tesserete (14). — **V.** - Gandria; Castagnola (28 et al. multi); Mt Brè (78). — S. Salvatore (14)70). — Melano (14). - Generoso (5); à la Crocetta (!). - S. Nicolao; Morhio super.; val Muggio (!).

?**C. Raineri** Perp. Alpes. Juillet. — **V.** - Generoso (Hegetschweiler, Fl. helv.) leg. Thomas, in herb. Burnat), disparu (?).

1582. **C. cenisia** L. Haute Alpe. 2200-2900^{m} (rare). Juillet.

II. - *Valdoeschpass, 22-2400^{m} (46); A. Corno, de Bedretto, c. 2300^{m} (70). — **III.** - Scopi, Sud, c. 2900^{m} (J. Braun, in 48)68). - Crête du Piz. Coroi à la Greina, c. 2600^{m} (55).

1583. **C. bononiensis** L. Rochers. Région inférieure (pas rare dans le Tessin mérid.). Juillet.

III. - Castione (!). — **V.** - De Gandria à Castagnola (2 et al. multi); Mt Brè (69); Cureggia (64). - S. Martino (37). - Meride (69). - Sta Agata; sur Rovio (!). - Al Grotto près Arogno (!). - Generoso (69). - Entre Morina et Salorino (!); Balerna, près la Breggia (63)!); Chiasso (63). - Entre Obino et Monte, val Muggio (14).

1584. **C. rhomboidalis** L. Alpes et sous-alpes. 400-2200^{m} (assez fréquent). Juin-Août.

II. - Cerentino (!); Campo Maggia (14). - Grossalp de Bosco, 19-2200^{m} (46). - V. Bavona: val Calneggia (45); S. Carlo de Robiei au Lago bianco, c. 2100^{m} (52). - Peccia (14)52). - De Bignasco à Fusio (70). - Prato; Dalpe (!!). - D'Airolo à Nante (!). - Val Bedretto, prairies, abd^{t} (!): Villa (46). — **III.** - Faido (!); Ambri, abd^{t} (74); de Madrano à Altanca (15). - Airolo (14)!). - Gothard (70). — **IV.** - Camoghè (14)62). - Mt Boglia (78). — **V.** - Mt Brè (78).

C. rhomboidalis × rotundifolia. — **II.** - D'Airolo à Fontana, v. Bedretto (46).

1585. **C. rapunculoides** L. Champs; chemins. 240-1400^{m} (assez fréquent). Juillet.



I.- M[t] Ghiridone, sur Cortaccio (40). — II.- Cerentino (!). - Campo, v. Bavona, c. 1400[m] (52). - V. de Peccia (67). — III.- *Augio, v. Calanca. - Pontei, v. Malvaglia (55).- D'Olivone à Somascona (14)41). - Près Calonico sur Lavorgo (!); Airolo (14)!). — IV.- Cadenazzo. (M[t] Boglia (!). — V.- De Gandria à Castagnola (14)62); M[t] Brè (28).- Lugano; S. Salvatore (63).- Pugerna (62); Arogno (63); Melano (31).- Val Muggio (42).

1586. **C. Trachelium** L. Bois. 230-1300[m] (fréquent). Juillet.

I.- Locarno (14).- De Losone à Arcegno (14)!).— II.-Valle Maggia (14).- De Cevio à Linescio (!). -V. de Bosco (49). -V. Bavona : Foroglio; S. Carlo (52). -V. Lavizzara : Mogno (63); f. *albiflora*, fréq. à Fusio (31). - V. Verzasca : de Chiosetto à Sonogno (48).- Chironico.- De Faido à Dalpe (!).— III.- V. Blenio : Lottigna (55); Olivone (42).- Faido; Rossura. - Sous Vallè près Airolo (!). — IV.- Plaine de Cugnasco (!).- Bellinzona (!); coll. de Sasso Corbario (54). - Al Monda, près Cadenazzo (!). - V. Morobbia, rive gauche.- Camoghè et M[t] Ceneri, disséminé dans la région du châtaigner. - Isone (56). - V. Colla : Maglio; Pairolo; Pian Soldino sur Cadro (!). - Indemini (74). — V.- Gandria (64)70); M[t] Brè (63). - S. Salvatore (78). - Près Breno. - Sous Bovisio, v. Mara; sous Rovio (!). - Generoso (5); à la Crocetta; Campaccio. - Coll. de Pedrinate. - Vacallo (!).

var. **urticifolia** Gaud. — I.- Sur Intragna (42). — II.- Piano, v. Campo Maggia (!).- Sous Mergoscia, v. Verzasca (42). — III. - Faido (66)!). — IV. - M[t] Boglia (63). - Vira Gambarogno (65). — V.- Gandria (28)70); Lugano (63); S. Martino (70); bords du lac de Muzzano (28). - Generoso (5) : à la Baldovana (28).

462. ADENOPHORA Fischer.

1587. **A. liliifolia** Besser. Prairies (localisé). Juillet.

V.- M[t] S. Giorgio : prairies au-dessus de la Cascina de Meride (14)69)!); pentes sur Riva S. Vitale (63).

463. LEGOUSIA Dur. (= *Specularia* Heist.)

1588. **L. speculum Veneris** (L.) Fischer. Champs. 220-1200[m] (fréquent). Juin.

I.- Solduno (!); Locarno. - Arcegno (14). — II.- V. Maggia : Giumaglio, en masse (31); Bignasco (!). — III. - Osogna (55)!). — IV. - Bellinzona (56). - Denti della Vecchia (!).- Vira Gambarogno (65). — V.- M[t] Brè (28). - Envir. de Lugano (63)64); Gravesano; Biogno (!); Vezia (14).- Arogno, commun (28).- Generoso (5). - Mendrisio; Balerna; Pontegana; S. Stefano; Chiasso (!).- Morbio super. (65).

var. **pubescens** DC. — I.- Solduno (!). — IV.- M[t] Ceneri (56). — V.- Lugano (!).

? **L. hybrida** (L.) Delarbre. Comme le précédent. — V. - Arogno (en Mai 1880, Lenticchia, in 17)82).



114. COMPOSÉES

464. EUPATORIUM L.

1589. **E. cannabinum** L. Rivages et fossés humides. Juin.
Assez fréquent dans les cinq districts, jusqu'à 1200m; particulièrement dans la plaine du Tessin entre Bellinzona, Cugnasco et Magadino.

465. ADENOSTYLES Cass.

1590. **A. glabra** DC. (= *A. alpina* Bl. et F.). Lieux pierreux et boisés des sous-alpes. 900-2100m (fréquent). Juillet.
I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia (40). — **II.** - Sur Campo Maggia (!!). - V. Bavona : S. Carlo; sur Muglierolo, v. Antabbia, c. 1700m; de S. Carlo à Campo, calc., 11-1300m; de Robiei au Lago bianco, calc., 20-2100m; de Zotto à l'A. Piazza, calc., c. 1800m.- V. de Peccia : de Piano à Frodalta, 10-1300m (52). - Campo alla Torba (14). - Piz. Barone, N. (66). - De Faido à Dalpe; val Piumogna, 13-1400m et A. Gera, c. 1600m(!!).- All'Acqua, val Bedretto (74). — **III.** - Olivone (41). - *S. Bernardino (14). - Gothard, fréq. (Haller, in 2). — **IV.** - V. Morobbia : A. Caneggio; A. di Giggio; A. Rivolta; A. di Giumella (56). - Denti della Vecchia, au Sasso grande (!). — **V.** - Mt S. Giorgio (28). - Generoso (1 et al. multi). - Vallacia, v. Muggio (!).

1591. **A. Alliariae** Kern. (= *A. albifrons* Rchb.). Alpes et sous-alpes. Endroits pierreux et humides. (550) 1200-2200m (fréquent). Juillet.
II. - Campo Maggia (14)60)!). - Preisa, v. de Bosco (49). - V. Bavona : Foroglio (14); A. Robiei, c. 1900m; d'Arzo à Randinascia, v. Fiorina, c. 2200m; A. Lielpe, c. 1800m; bords du Lago bianco, c. 2050m; Croso sur S. Carlo, 1800m (52). - V. de Peccia (14).- V. Lavizzara, sous Campolungo (31). - V. d'Osola : Piz. Dromegio; Piz. Piancaccia, c. 2200m (48). - V. Piumogna : de Gerra à Dalpe (66); entre l'A. Gerra et l'A. Crozlina, 16-1800m (!!). - Sur Nante, c. 1500m (!). - V. Bedretto : All'Acqua (74); Nüfenen (63). — **III.** - Compietto sur Olivone, c. 1700m (41); Lucomagno (14). - Bords mérid. du lac Ritom (15). - A. Canaria, 17-1900m (!). - Sur Airolo (70). - Gothard (14)63). — **IV.** - Camoghè N. et E. (56). - Maglio di Colla, c. 830m (!). - Mt Gradicioli, c. 1900m (!). — **V.** - Mt Breno (!). - Generoso (1)5); à la Crocetta. - Coll. de Pedrinate, c. 550m (!).

1592. **A. tomentosa** Sch. et Thell. (= *A. leucophylla* Rchb.). Haute Alpe. 2200-2750m (peu fréquent). Juillet.
II. - V. Campo Maggia : Piz. Costone, N., c. 2300m (!!). - V. Bavona : crête entre le col d'Halbihoren et le Piz. della Medola, gneiss, 27-2750m (52). - Cima di Broglio, v. Verzasca, c. 2300m (48). — **III.** - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700m (!).
var. **hybrida** DC. — **II.** - V. Bavona : Arzo, v. Fiorina, c. 2200m. - V. de Peccia : Sassonegro, c. 2250m (52). - Cima di Broglio, v. Verzasca, c. 2300m (48).



×**A. eginensis** Lagger (= *A. glabra* × *tomentosa*). — **II.** - V. Campo Maggia ; Piz. Costone, N., c. 2300 (!!). — **III.** - Bords du lac Ritom au-dessous du Piz. Corandoni, c. 1800^m (72) ; Piz. Corandoni, c. 2305^m (Baumann, in Ber. schw. bot. Ges., Heft., XVII).

466. SOLIDAGO L.

1593. **S. Virga-aurea** L. Bois. Juillet, Août.

Commun dans les cinq districts ; les formes alpines jusq. 2600^m.

var. **angustifolia** Gaud. — **II.** - V. Verzasca : Frasco ; Cima di Broglio, c. 2400^m ; val Redorta (48). — **IV.** - Mt Gradicioli, c. 1900^m (!). — **V.** - Mt Lema, 15-1620^m (!).

var. **alpestris** W. et K. Sur toutes les Alpes de 1600 à 2200^m. - Camoghè, Sud, abd^t (56). - Generoso (69). Il descend avec les torrents jusque dans la plaine. - De Solduno à Ponte Brolla, 230-250^m.

var. **pumila** Gaud. (= var. *cambrica* K. et *minuta* Rouy). — **II.** - Grossalp de Bosco (17) ; crête de la Marchenspitz (51). - V. Bavona : Fiorera alta. v. Antabbia, c. 2600^m. - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, 2550-2615^m ; la Corona, A. della Bolla, c. 2500^m ; crête entre cette alpe et le Naret, 2450-2600^m (52). - V. Piumogna : Piz. Campolungo, c. 2600^m (!!). — **III.** - A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2250^m (55). - Mt Carico sur Faido ; Piz. Molare (66). - Val Piora (37). — **IV.** - V. Colla : Mt Garzirola ; Pietra rossa ; Mt Bar. — **V.** - Mt Lema, 15-1620^m (!). - Generoso (5).

S. canadensis L. Rivages du Tessin mérid. ; naturalisé (peu répandu). Juillet. — **IV.** - Bords du Tessin à Bellinzona (74). — **V.** - Lugano, près la gare (63). - Vallée de la Tresa (!).

S. serotina Ait. Rivages ; naturalisé (rare). Juillet. - **V.** - Prairies humides à Casoro (37).

467. BELLIS L.

1594. **B. perennis** L. Commun dans les prés, jusq. 2000^m. Mars-Octobre.

var. **meridionalis** Favrat. — **II.** - Maggia et Coglio (!). — **IV.** - Sous l'A. de Cadro (Favrat, in 14). - Bords du lac d'Origlio (77). — **V.** - Fontana di Brè, sous les châtaigners (14)60). - Ponte Tresa (42). - Generoso (60).

var. **alpina** Heer. — **III.** - Altanca (37). - Eboulis sur Airolo (!). — **V.** - Cabbio, v. Muggio (28).

468. BELLIDIASTRUM Cass.

1595. **B. Michelii** Cass. Bois ; rochers humides des montagnes. Juin, Juillet.

Commun dans les cinq districts jusqu'à 2500^m (Campo Tencia) et 2650^m (col d'Halbihoren). Il descend dans la plaine jusqu'à 220^m : plaine d'Arbigo.

469. ASTER L.

1596. **A. Linosyris** Bernh. Rochers ensoleillés. Région inférieure (pas fréquent). Août.

I. - De Solduno à Ponte Brolla (14)60). - D'Ascona à Moscia (14). - V. Onsernone,



au bas de la vallée (57). — **II.** - De Someo à Riveo, v. Maggia (14). — **V.** - Mt Caslano (73).

1597. **A. alpinus** L. Alpes. 900-2700^m. Commun dans II, III et IV ; plus rare ailleurs. Juillet.

I. - Mt Ghiridone, 18-1900^m (40). - V. de Vergeletto : au-dessus des Monti Camana, c. 1500^m ; Piz. Molinera, 19-2000^m ; Rosso di Ribbia, S. (!).— **II.** -V. Campo Maggia ; 1400-2700^m (!!). - Pentes au N. de Bosco (49) ; Grossalp et Forca di Bosco (14)46). - V. Bavona, fréq. de 1400 à 2650^m ; col d'Habihoren. - V. de Peccia, fréq., 18-2600^m (52). -V. Lavizzara : Naret (62) ; Campo alla Torba (14) ; A. Zaria (70) ; Passo Campolungo (31). - Val Pertusio, 14-1600^m. - Sassariente, 15-1700^m. - Cornone, sur Faido, c. 1200^m. - D'Airolo à Nante (!). - V. Bedretto (20) : Passo S. Giacomo (74) ; val Corno, 20-2350^m (46). — **III.** - A. Motta, au Piz. di Claro, 19-2000^m (!) et sommet, 2719^m (76).- A. Guarnajo, v. Malvaglia, c. 2000^m.- A. Caldoggio, v. Combra, c. 2300^m.- V. Blenio : sur toutes les Alpes autour d'Olivone, 900-2300^m (41) ; A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2250^m (55). - Alpes sur Faido, dep. 1200^m ; Piz. Molare, *fl. albo* (66).- Piz. Campello (14). - Monti sur Deggio, c. 1500^m (!). - Alpes de Piora (15)27). - Gothard (1 et al. multi). — **IV.** - V. Morobbia : sur toutes les Alpes jusqu'au S. Jorio (56). - Camoghè (14 et al. multi) ; A. Sertena (56). - V. Colla : Mt Garzirola (14)56) ; Pietra rossa ; Mt Bar (!) ; Caval Drossa. - A. del Lago sur Camignolo, c. 980^m (56). - Mt Tamaro (65)70). — **V.** - Generoso (14)60).

var. **Wolfii** Favrat. — **I.** - Piz. Molinera sur Vergeletto (!).— **II.** - Madone sur Campo Maggia, c. 2200^m (!!). - Sur Bosco (46). - De Piano à Frodalta, v. de Peccia, c. 1200^m (52). - Colla sur Fusio (37). - V. Piumogna : Piz. Campolungo, c. 2600^m ; Campo Tencia, NE., 23-2500^m ; A. Morghirola, c. 1900^m (!!). — **IV.** - Tortoi, près Isone (56).

1598. **A. Amellus** L. Coteaux ensoleillés. 230-1000^m (assez fréquent dans IV et V). Juin-Août.

I. - Gorge de Russo, v. Onsernone (!). — **IV.** - Denti della Vecchia (14)63). - Bellinzona, près le Tessin (14). — **V.** - Lugano (1)60) ; Gandria (14). - S. Salvatore (14)63) ; de S. Martino à Melide (28)!). - Mt S. Giorgio (14). - Sur S. Vitale, v. Mara (!). - Sur Rovio (!) ; Mendrisio ; Balerna (1)14) ; plaine de Chiasso (!). - *Sacro Monte, près Varese (!).

? **A. Novi Belgii** L. Rivages. Septembre. — **V.** - De S. Martino à Melide, en 1891 (28). - (disparu ?).

A. Tradescanti L. *(= A. parviflorus Nees)* naturalisé. Comme le précédent (assez rare). Août. — **V.** - Lugano (9 et al. multi). - Casoro (37). - Plaine de Riva S. Vitale, bords d'un ruisseau (s. n. Leucanthemus Desf., in 51).

470 **ERIGERON** L.

E. annuus Pers. Rivages; clairières. 205-850m (fréquent). Juillet. — **I.** - Sous Tenero; d'Orselina à Brione; Minusio; Muralto; Locarno au Saleggio (!). — **II.** - V. Verzasca : de Contra à Mergoscia (42) et fréq. dans le bas de la vallée (75). — **III.** - Castione; de Faido à Osco (!). — **IV.** - De Gordola à Gudo, abdt (1). - Bellinzona (14)56). - Pianezzo et S. Antonio, v. Morobbia. - Isone (56). - Giubiasco (!); Vira Gambarogno (65). — **V.** - Envir. de Lugano, commun (24)!). - Sous Rovio, abdt (14)!). - Vallée de la Tresa (!). - De Maroggia à Arogno (!). - Generoso (5). - Ligornetto (!); Mendrisio (1 et al. multi); Castello S. Pietro (14); Morbio (1)14); Balerna; Chiasso (69); Vacallo (!).

E. canadensis L. Graviers; rivages. 230-1600m, naturalisé (fréquent). Juillet. — **I.** - Gordola (!). - Locarno (14)!). - V. Onsernone (57) : de Comologno à Crana; gorge de Russo (!). - V. Maggia : Someo (!); Cevio (14)!). — **II.** - Cerentino (!). - Foroglio, v. Bavona. - V. de Peccia : sur Peccia; A. Serodano, sous la Corte grande, 13-1600m (52). - V. Verzasca : de Tenero à Brione (48). — **III.** - Castione (!); Biasca (55). - Faido (!); Rovè (31). — **IV.** - De Gudo à Riazzino, en masse (!). - V. Morobbia et d'Isone (56). - Indemini (65). - Cadenazzo (!). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70). - envir. de Lugano (78)!). - Val Mara; de Maroggia à Rovio. - S. Nicolao; Balerna (!); Chiasso (63).

var. **pusilla** Uechtr. — **I.** - Locarno, au Saleggio. — **II.** - Chironico. — **V.** - Coll. de Pedrinate (!).

1599. **E. acer** L. Chemins; jachères. 205-1450m (commun). Juin, Juillet.
I. - Locarno, près la Maggia (14). - V. Onsernone (57); Ponte Oscuro; Vergeletto (!). — **II.** - Sous Corino, v. de Bosco (!). - V. Bavona : de Fontana à Foroglio; S. Carlo. - Peccia (52). - V. Verzasca : Brione; Frasco (48). - Mt Piottino sur Prato (!). - V. Bedretto : devant Villa (!); d'Ossasco à Ronco (46). — **III.** - Castione (!); Osogna (55). - Olivone, alluv. (41); devant al Sasso, v. Luzzone, c. 1450m (55). - Faido, commun (66). - Brugnasco (62); Airolo (70)!). — **IV.** - Bellinzona, bord du Tessin (14); coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia, grèves du torrent (14); Carena; Motto della Croce (56). - Odogno, v. Capriasca (56). - Pian Soldino sur Cadro (!). - Mt Boglia (14)78). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - De Castagnola à Gandria. - Près Miglieglia (!). - Rovio (!); sur Melano (70); Mendrisio (60). - V. Muggio : Sagno; Scudellate (!).

f. **alpinus** Chen., in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. IV, p. 642, Ann. 1904.
Forme réduite à tige de 11 à 13cm.
II. - Sous Corino, v. de Bosco (!). - V. Verzasca, fréq. jusqu'à Sonogno (48). - Val Calneggia (75). - Val Chironico (!). — **III.** - Monti, v. Canaria (!).

var. **serotinus** Weihe. — **II.** - Peccia (62). - Nante (28). — **III.** - Brugnasco (28). — **IV.** - Mt Boglia (28). — **V.** - Generoso, de la Cascina au sommet (28).



Ssp. **droebachensis** O. F. Müller. Graviers des torrents. Juin, Juillet.

I.- Sous Tenero (!).- Val Onsernone (57).— **II.**- Val Campo Maggia (60).- V. Lavizzara : Mogno ; Sambuco (31). - Val Calneggia (52). - Piumogna (!!). - Piotta (60). - V. Bedretto, grèves du Tessin, abd[t] (!). — **III.** - Castione (!). - Pasquerio et Buzza di Biasca (41). - Faido. - Monti, v. Canaria. - Sous Vallè, près Airolo (!). — **IV.** - Motto della Croce sur Bellinzona (56).

f. **erectus** Chen., in Ann. Cons. bot. Genève, Ann. 1905, p. 39.

Tige raide, droite, haute de 50 à 55[cm].

II.- S. Carlo, v. Bavona (52).

E. acer × **alpinus ?** — **V.** - Alluv. de la Magliasina sous Fescoggia et sous Miglieglia (!).

1600. **E. uniflorus** L. Haute Alpe. 1800-2900[m] (fréquent). Juillet.

I. - M[t] Ghiridone (61).- V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300[m].- Rosso di Ribbia, Sud, c. 2400[m] (!). — **II.** - Sur toutes les Alpes de ce district (il y est noté de 32 localités). - Corona di Redorta, 22-2800[m]; la Fibbia, 26-2700[m]. — **III.** - Piz. di Claro, 24-2600[m] (!). - V. Blenio : M[t] Simano, au sommet 2842[m] (55); Punta di Larescia ; Costa, c. 2450[m] ; Casaccia, c. 1800[m] ; Ganna nera ; Lucomagno, A. di Croce ; Furca delle Donne sur Compietto, c. 2000[m] (41) ; A. Monterascio, v. Luzzone (55) ; Scopi, crête, c. 2900[m] (J. Braun). - Pizzo Erra ; A. Stuolo au Piz. Molare, c. 1800[m] (!) ; Piz. Vigera sur Predelp (31)60) ; Piz. Pettano, 22-2400[m] ; Piz. Lucomagno, 25-2700[m] (!).- Alpes de Piora (15). - Pian Bornengo, c. 2300[m] et Passo, 25-2700[m], v. Canaria (!).- Gothard (2)73). - **IV.** - S. Jorio (1). - M[t] Boglia, c. 1500[m] (24)?). — **V.** - Generoso (5)14).

f. **nanus** auct. V. Bavona : Basodino, au-dessus de 3100[m] (52). - V. Verzasca : Corona di Redorta, 2770-2800[m] (48). — **III.** - M[t] Simano, au sommet, 2842[m] (55).

f. **elongatus** Rikli. — **II.** - V. de Peccia : de la Corte al Metto à Zotta, 1960-2200[m] (52).— **IV.** - Camoghè, c. 2200[m] (56).

var. **glabrescens** Rickli. — **II.** - V. de Peccia : la Corona, 2450-2650[m] (52). - V. Piumogna : A. Lago Cima, c. 2500 (!!). — **III.** - Piz. di Claro, au sommet, 2719[m] (76).

var. **neglectiformis** Rickli. — **II.**- Pentes S.W. de la Marchenspitz, c. 2300[m] (46) et Forca di Bosco (61). - Passonegro, v. de Peccia, 23-2400[m]. - V. Bavona : entre Robiei et le Lago bianco, calc., c. 2150[m] (52). — **III.** - Lucomagno, A. di Croce ; Costa sur Olivone, c. 2000[m] (41). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700[m] (!). — **IV.**- Corno di Gesero, v. Morobbia (56).

1601. **E. neglectus** Kern. Alpes (très rare ou peu observé).

I. - Val Onsernone (J. Baer, in 57).

1602. **E. alpinus** L. Alpes. (700)1200-2600[m] (très fréquent). Juillet.

I. - V. Onsernone (57) : val Quarantera de Vergeletto, c. 2180[m] ; Piz. Molinera, 19-2000[m] (!). — **II.** - Abondant sur toutes les Alpes de ce district (il y est noté de 30 localités). - Foroglio, 700[m]. - Al Sasso sur Frasco, c. 1200[m]. - Crêtes de Cristal-



lina, 25-2600^m. — **III.** - Pizzo di Claro, c. 2200^m (!). - Leggiuno, v. Pontirone, c. 1380^m (55). - V. Blenio : Campra, c. 1400^m ; Pian di Segno ; Casaccia ; Acqua calda vers Ganna nera ; Furca delle Donne, c. 2000^m (41) ; val Luzzone, c. 1450^m (55). - Monti de Sobrio ; Piz. Molare (!) ; Rovè sur Faido (31). - Dazio grande (60) ; Piora (28).- Airolo (60). — **IV.** - Motto della Croce, sur Bellinzona. - A. di Gesero, v. Arbedo ; A. Fontanella, v. Sertena ; crête du Camoghè. - A. di Lago, sur Camignolo (56). - V. Colla : Denti della Vecchia ; Moncucco ; Caval Drossa (!). - Mt Tamaro, c. 1850^m (70). — **V.** - Generoso (5 et al. multi).

f. **polycephalus** Rikli. — **II.** - V. Bavona : val Calneggia (48) ; A. Robiei (61). - V. de Peccia : de Piano au pont de Frodalta, 10-1300^m (52). — **III.** - Monti, v. Canaria (!). — **IV.** - Motto della Croce sur Bellinzona. - Camoghè, c. 1800^m (56).

f. **elongatus** Rikli. — **II.** - Sur Fusio (37). - V. Bavona : Foroglio ; de Campo à Robiei, 14-1850^m. - V. de Peccia : de Piano à Frodalta ; Sasso negro, c. 2250^m (52).- V. Verzasca : Brione ; Cima d'Efra, c. 2400^m ; sur Sonogno, c. 1000^m ; Cima di Cagnone, Est, c. 1900^m (48). - V. Piumogna : A. Lago Cima, c. 2500^m (!!). — **III.** - V. Blenio : Costa, c. 2300^m ; Furca delle Donne (41). — **IV.** - Motto della Croce, sur Bellinzona (56).

f. **maximus** Rikli, in Ann. Cons. bot., Genève 1905, p. 40.

Tige 40^{cm} à 5 capitules, feuilles 1,5-12^{mm}.

II. - V. Bavona ; entre Sevinera et Zotto sur Campo (52).

var. **intermedius** Schl. — **II.** - V. Bavona : de Robiei au Lago bianco, 21-2200^m ; entre Sevinera et Zotto sur Campo, c. 2000^m (52). - Forca di Bosco (17). - V. Lavizzara : Mogno (31)37) ; Campo alla Torba (14) ; Sambuco (31) ; Pianascio sur Fusio (31). - V. Verzasca : Sonogno ; Cima di Cagnone, Est, c. 1900^m (48). - V. Bedretto : A. de Cristallina, c. 1700^m (!) ; Valdoesch Pass, 22-2400^m (46). — **III.** - Près Campra, v. Sta Maria, c. 1400^m (41). - V. Piora : au-dessus du lac Cadagno, c. 2000^m (72). - Gothard (61). — **V.** - Generoso, à la Crocetta (!).

var. **grandiflorus** (Hoppe) K. — **II.** - Motto Minaccio, sur Campo Maggia, c. 2150^m (!!).

Obs. Franzoni Cat. indique à Campo même cette variété. Il y a eu un mélange dans son herbier car celui-ci contient sous ce nom un exemplaire d'*Aster alpinus*.

var. **gracilis** Tavel. — **II.** - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1900^m (!). — **III.** - Olivone (41). - Val Piora (37). — **IV.** - Pietra rossa, v. Colla (51).

Ssp. **glabratus** (Hoppe) Sch. Kell.

III. - Ganna nera, c. 2430^m (41).

Obs. Les exemplaires de l'herbier Franzoni sont de l'*E. Schleicheri* Grli ; sa localité de Campo est donc à rayer jusqu'à nouvel ordre.

?**E. atticus** Vill. (= *E. Villarsii* Bell.) Alpes. Juillet. — **II.** - Pentes ensoleillées au-dessus de Villa, v. Bedretto (!). (Cette localité reste à vérifier !). — **III.** - D'Altanca à Piora (15)?).

Obs. Lenticchia l'indique à Morella sur Cevio, ce que conteste Rhiner (l. c.). Quant aux données « V. Cavargna et Pizzo di Gino » de Comolli Enumér. on ne peut les



vérifier; son herbier n'en contient qu'un exempl. du Simplon (Prof. Dr Briosi, in litt).

1603. **E. Schleicheri** Gremli. Alpes. 1100-2000m (peu fréquent). Juillet, Août.

II. - Campo Maggia (61)!). - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, calc., 11-1300m; de Campo à Robiei, calc., 14-1800m; de l'A. Robiei au Lago bianco, calc., 19-2000m (52). - Derrière Colla, sur Fusio (31)37). - Stalvedro. - A. Piscium sur Nante, c. 1850m (!). — **III.** - Sur Olivone, route de Campo, c. 1100m; Casaccia (41). - Vers la Cima di Camoghè, v. Piora, rare (72). - Sous Faido (!). — **IV.** - Près S. Vitale, v. Mara (!).

f. **dubius** Chen., in Ann. Cons. bot. Genève, 1905, p. 39.

Cette forme se distingue par son port beaucoup plus robuste et ses tiges plus hautes (jusqu'à 30cm), rappelant par là l'*E. atticus* Vill.; du reste conforme au type.

II. - V. Bavona : de Muglierolo à la Corte grande, v. Antabbia, 16-1900m; de Campo à Robiei, calc., 14-1800m (52).

×**E. Christii** F.O. Wolf *(= E. uniflorus × Schleicheri)*. — **II.** - Motto Minaccio sur Campo Maggia (61). - Cima di Cagnone, v. Verzasca, c. 2000m (48).

×**E. rhaeticus** Brügger *(= E. alpinus × uniflorus)*. — **II.** - V. Verzasca : rochers au-dessus de l'A. Barone, c. 2300m (48).

471. FILAGO L.

1604. **F. germanica** L., sensu lato. Champs; lieux pierreux. 250-700m (peu fréquent). Juillet.

I. - Locarno, ravin de la Ramogna (14). — **III.** - Buzza di Biasca (41). — **IV.** - Bellinzona (14). — **V.** - Generoso (31).

var. **spathulata** Presl. — **I.** - Solduno (61).

var. **canescens** Jord. — **III.** - De Lavorgo à Anzonico (!). — **IV.** - Bellinzona (56). — **V.** - De Melide à Morcote (Wilczek, in Ber. schw. bot. Ges., Heft III); de Figino à Morcote (27); de Carona à Vico Morcote (28).

?**F. gallica** L. Coteaux. Juin, Juillet. — Tessin (82). - District Lugano-Côme (J. Ball, Cat.).

1605. **F. arvensis** L. Comme le précédent. 250-1000m (assez fréquent). Juin.

I. - Navegna, bord de la route (14); Solduno. - Ponte Brolla (70). — **II.** - Mt Piottino sur Prato (!). — **III.** - *V. Calanca : entre Molina et Grono (55). - V. Blenio : entre Semione et Malvaglia (31)55); Dongio (55). - Osogna (!); Giornico (14)60); Faido (14)!); Osco (14). - Airolo (61). — **IV.** - Bellinzona (2)14). - Grèves du lac d'Origlio (63). - De Mugena à l'A. Sedi, v. Gradicioli, c. 900m (!). — **V.** - Malcantone; *Luino (68). - Coll. de Pedrinate (63).

1606. **F. minima** Fr. Comme les précédents. 250-1300m (assez fréquent). Juillet.



I. - Circa Locarnum (2)14). - Moscia (14). - Ponte di Ferro, v. Centovalli (!). — II. - V. Campo Maggia : de Cevio à Linescio (!) ; Campo (63). — III. -*V. Calanca (14).- Claro, au-dessous du couvent, c. 700m (!). - V. Blenio : Buzza di Biasca (41) ; Malvaglia. - Sta Pétronilla sur Biasca (55). - Giornico (14)!) ; Faido (60). — IV. - Coll. de Sasso Corbario (54) ; Ravecchia (56) ; sur Cadenazzo (!). - Mt Ceneri (31). - Origlio (60)63). — V. - Lugano (14)60) ; coll. de S. Bernardo. - V. d'Agno (14)60). - Vezio (!). - Figino ; Morcote (27). - Pedrinate (63).

472. ANTENNARIA Gaertn.

1607. **A. dioica** Gaertn. Coteaux ; pâturages. 230-2350m. Mai, Juin.

Commun dans les cinq districts. — De Losone à Golino, c. 230m (14). - Cima di Camoghè, 20-2350m (27). - Val Antabbia, 20-2100m (52). - Piz. Campolungo, c. 2300m (!!).

1608. **A. carpathica** R.Br. Haute Alpe. 1700-2750m (très fréquent). Juillet, Août.

I. - Mt Ghiridone, c. 2150m (40). -V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300m ; Rosso di Ribbia, Sud, c. 2400m (!). — II. - Abondant sur toutes les Alpes de ce district ; il y est noté de 30 localités. - Sonnenhorn, 25-2700m. - La Fibbia, 26-2700m. — III. - Crête du Piz. di Claro, au-dessus de l'A. Caserno, 21-2200m (!). - Forcarella di Lago, au Piz. Magno, c. 2265m. - V. Blenio : A. Guarnajo, v. Malvaglia, 19-2000m (55) ; Punta di Larescia, c. 2200m ; Costa, c. 2400m ; Ganna nera sur Acqua calda, c. 2310m (41). - Piz. Erra, sur Anzonico (!). - Faido (14). - Piz. Vigera sur Predelp (14) ; Piz. Molare ; Piz. Lucomagno, 25-2700m (!). - V. Piora (16) ; Cima di Camoghè, 20-2350m (27) ; Cima dell'Uomo (64). - Piz. Pusmeda (68) et Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700m (!). - Gothard (Haller, in 2). — IV. - V. Morobbia : Corno di Gesero ; Cima di Poltrinone ; Mt Stabiello ; Cima di Cügn ; Piz. di Marmontana (56).- Camoghè (14)27)56) ; A. Caneggio (56). - Mt Garzirola (56)!).

473. LEONTOPODIUM R.Br.

1609. **L. alpinum** Cass. Alpes. (900)1450-2600m (assez fréquent). Juillet, Août.

I. - Mt Ghiridone, au-dessous de la Fumadiga, c. 1950m (40). — II. - A. Mattignello, v. Campo Maggia, c. 1750m (!!). - Marchenspitz (49)!) et Forca di Bosco (14)60) ; pentes Sud du Grosshorn (49). - V. Bavona, fréq. : Fiorera alta, c. 2600m et col d'Halbihoren, calc., v. Antabbia ; au-dessus de Campo, calc., c. 1450m ; A. Robiei, calc., c. 1800m ; A. Sevinera, c. 1950m ; entre Sevinera et Zotto sur Campo, calc., c. 1950m ; de Zotto à l'A. Piazza, calc., c. 1800m (52). - A. Croso, v. de Peccia (67).- V. Lavizzara ; val Sambuco, sous Fornè (14)31) ; Piz. di Sassello (68). -V. Bedretto : A. de Cristallina, rare (!) ; A. Corno, 22-2350m (46). — III. - *Passo Passetti, v. Calanca, c. 1800m. - V. Blenio : A. Guarnajo, v. Malvaglia, c. 2000m (55) ; Costa, c. 2350m ; Toira, c. 2000m ; Acqua calda, c. 1800m ; Ganna nera, c. 2200m ; Scopi ;



Furca delle Donne sur Compietto, c. 1900^{m} ; Olivone, grèves du Brenno, c. 900^{m} (41) ; A. Rifugio, v. Luzzone, c. 1900^{m} (55). - *S. Bernardino, A. di Vignone (14). - Piz. Molare, A. di Nara, c. 2100^{m} (66)74). -V. Piora : Piz. di Mezzodì ; Taneda (31).- Gothard (14). — **IV**. - S. Jorio ; *Piz. di Gino (1). - Monti sur Lodrino (64).

474. GNAPHALIUM L.

1610. **G. luteoalbum** L. Terrains vagues ; murs. 230-850^{m} (fréquent dans la région inférieure). Juin-Août.

I. - Gordola (14 et al. multi). - Tenero ; Brione ; Orselina (!) ; Minusio alle Fracce ; Locarno (14). - De Solduno à Ponte Brolla (31)60). — **II.** - V. Bavona : Foroglio ; Sabbione (52). - De Tenero à Vogorno (75). — **III.**- Biasca, bord du Tessin. - V. Blenio : Buzza di Biasca (41) ; entre Malvaglia et Acqua rossa (55) ; sous Dongio (31).- Près Pollegio (2) ; de Giornico à Chiggiogna (14) ; Faido (31). — **IV**. - De Gudo à Riazzino (!). - Bellinzona, chât. d'Unterwalden. - S. Antonio, v. Morobbia (56). - Isone (14)56). - Tesserete (28). — **V.** - Lugano (14)64). - Agno (69). - Entre Miglieglia et Breno (!) ; de Magliaso à Ponte Tresa (31). - De Melide à Morcote (27 et al. multi).

1611. **G. uliginosum** L. Champs humides. 350-1800^{m} (assez fréquent). Juin, Juillet.

II. - De Giumaglio à Someo, v. Maggia (14)62). - Campo Maggia (!). - Veglia, v. de Peccia (52). - Campo alla Torba (14). - De Lavorgo à Chironico (!). - Monti, en face de Dalpe, c. 1100^{m} (!!). - Passo S. Giacomo, v. Bedretto (74). — **III.** - Sur Sta Maria di Claro, 700-1000^{m} (!). - Anzano, v. Malvaglia, c. 1450^{m} (55). - Dazio grande (14).- De Vallè aux Monti, v. Canaria (!). — **IV.**- Monti de Travorno min. et Isone (56). - Magadino (14)62)!). — **V.**- Agnuzzo (!). - Generoso (!).

var. **pilulare** Grli. (= G. Wirtgeni Nym.). — **II.** - Fusio (Correns, in 31).

1612. **G. supinum** L. Haute Alpe. 1500-3100^{m} (très fréquent). Juillet, Août.

I. - V. Onsernone : Punta Pelosa ; Bocca dei Molini, c. 2000^{m} ; A. et Piz. Ruscada, v. Onsernone, 16-2000^{m}. - Piz. Molinera, v. de Vergeletto, 19-2000^{m}. - *Pizzo Madaro, Sud, c. 2300^{m} (!). — **II.** - Abondant sur toutes les Alpes de ce district (où il est noté de 35 localités. - Sonnenhorn, 25-2700^{m}. - Basodino au-dessus de 3100^{m}.- Crêtes de Cristallina. — **III.** - Piz. di Claro : au-dessus de l'A. Caserno, c. 2150^{m} (!) et sommet, 2719^{m} (76). - Piz. Mottone (70). - V. Blenio : Costa, c. 2550^{m} ; v. Campo, vers Ganna nera, c. 2400^{m} ; A. di Croce au Lucomagno (41) ; A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m} (55). - Piz. Erra sur Anzonico (!) ; Piz. Molare (66). - Monti sur Deggio, c. 1900^{m}. - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700^{m} (!). - Gothard (2)24) ; A. di Scipscius (68) ; Piz. Centrale (70) ; val Tremola (60)70). — **IV**. - V. Morobbia : Mottarone di Poltrinone ; Corno di Gesero (56). - Camoghè (14). - Mt Gradicioli, 1750-1940^{m} (!). — **V.** - Generoso (14)63).

var. **fuscum** Scop. — **III.** - V. Bavona : entre Robiei et le Lago bianco, c. 2200^m (52). - Alpes de Piora (27). - V. Bedretto : la Fibbia (73).

var. **subacaulis** Wahlb. — **II.** - V. de Bosco : crête du Madone (!). — **III.**- *Passo Remolasco, v. Calanca, c. 2300^m. - Forcarella di Lago au Piz. Magno, 2265^m. - V. Blenio : entre l'A. Giumella et le col, v. Pontirone, c. 1900^m; entre Greina et l'A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^m (55). - Gothard (42).

1613. **G. silvaticum** L. Clairières ; gazons rocailleux. 205-2400^m (fréquent). Juin, Juillet.

I. - Navegna (14). - V. Onsernone (57) : A. Ruscada, c. 1600^m; en face de Russo ; de Comologno à Corno (!). - **II.** - De Linescio à Campo Maggia (!). - Pentes au N. de Bosco (49). - V. Bavona (14) ; Croso sur S. Carlo, c. 1500^m. - V. de Peccia : Corte grande sous la Taneda, c. 1800^m (52). - Val Sambuco (37). - V. Verzasca : de Vogorno à Sonogno (48) ; Corona di Redorta; sur Mattro, v. d'Osola (48); Monti Motti au Sassariente, c. 1100^m. - A. Piscium sur Nante, c. 1700^m (!). — **III.** - *V. Calanca sur Augio, c. 1400^m (55). - V. Blenio : de S. Valentino à Aquila; Pianezza sur Olivone (41). - Piz. Mottone, c. 2400^m (70). - Altanca (37). - Entre Ruten et l'A. Canaria, 15-1650^m (!). - Sur Airolo (68). — **IV.** - Pianezzo, v. Morobbia (14)56). - Camoghè, Sud; val Sertena. - Isone; Medeglia (56). - Mt Boglia (14); près Cadro (63). - Mt Tamaro, A. di Neggia (65); Indemini (74). — **V.** - Rovello (64). - Manno (63); Breno (!). - Mt S. Giorgio (14). - Arogno (62). - Mendrisio (60). - Generoso (5)69); à la Cascina et à la Baldovana (28). - Dosso delle Mede, v. Muggio (!).

var. **angustifolium** Gaud. — **II.** - Sur Cevio, v. Maggia (!). - V. de Peccia : de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700^m (52). - A. del Lago, v. Chironico (!). - De Faido à Dalpe (!!). — **III.** - Lucomagno (63). — **V.** - Vezio. - Torrioni sur Rovio (!).

var. **Einseleanum** F. Schultz et var. **alpestre** Brügg. — **I.** - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750^m (s. n. supinum, in 40). — **II.** - V. Bavona : Foroglio. - De Peccia al Piano (52). — **III.** - Gothard (42). - V. Blenio; val Malvaglia, 13-1400^m (55) ; Olivone (41). — **IV.** - A. Ladino, v. Sertena, c. 1300^m (56). - Pietra rossa, v. Colla (51).

var. **citrinum** Gaud. (= var. *stramenticium* Beck) — **II.** - Foroglio, v. Bavona (52). — **III.** - V. Blenio : au-dessus de Malvaglià près Pontei, c. 750^m (55). — **V.** - Sur Mendrisio, en montant au Generoso (14).

1614. **G. norvegicum** Gunn. Alpes. (450)1330-2800^m (fréquent). Juillet.

I. - Mt Ghiridone, c. 1950^m (40). - V. Onsernone (57) : A. Ruscada, c. 1600^m (!). - V. de Vergeletto : crête du Piz. Madaro, c. 2500^m; Rosso di Ribbia, Sud, 23-2500^m; Corlonga, c. 2300^m (!). — **II.** - Abondant sur toutes les Alpes de ce district où il est noté de 28 localités. - Sur Bosco, c. 1800^m. - Corona di Redorta, c. 2800^m; à Arzo, 19-2200^m; de Robiei au Lago bianco, calc., 21-2200^m. - La Fibbia, c. 2650^m. — **III.** - *Passo Passetti, v. Calanca, c. 1800^m (55). - V. Blenio : sous Dongio (31);



Campra, v. Sta Maria, c. 1650m; Costa, c. 2400m; Compietto, sous la Furca delle Donne, c. 1900m (41). - Sur Giornico (31). - Piz. Pettano, 22-2400m (!). - Piz. Pusmeda, v. Canaria (68). - Gothard (14 et al. multi). — **IV**. - Camoghè, au sommet (56). — **V**. - Mt Breno, 12-1500m (!).

1615. **G. Hoppeanum** K. Haute Alpe (peu fréquent). Juillet, Août.
II.- Passo di Naret, au-dessous du lac; Passo Campolungo (31). - V. Bavona : Piano dei Cresti, v. Antabbia, 21-2200m; Caralina, v. Fiorina, c. 2250m (52).- Cima d'Efra, c. 2400m (48). - V. Bedretto : devant Villa; sur All'Acqua (!); Nüfenen (71). — **III**. - A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200m (55). - Gothard (31).

475. INULA L.

1616. **I. britannica** L. Prés marécageux (rare). Juillet, Août.
III. - Aquila, v. Blenio (41). — **IV**.- Magadino, au bord du Tessin (14).

1617. **I. hirta** L. Pentes rocailleuses et boisées. 300-1200m (assez fréquent dans V). Juillet, Août.
IV. - Sur Villa près Sonvico (!); Mt Boglia (60)69). — **V**.- Gandria (1)14); Lugano (2)3); S. Salvatore (1 et al. multi); S. Martino (!); Melide (60 et al. multi); Morcote (27). - Mt S. Giorgio (37). - Generoso (1 et al. multi). - *Sacro Monte près Varese (!).

1618. **I. salicina** L. Prés humides (localisé dans V; rare). Juillet, Août.
V. - Gandria (63). - Generoso (60). - Mendrisiotto? (14).

1619. **I. spiraeifolia** L. Coteaux buissonneux. Région inférieure (localisé dans V; assez rare). Août, Septembre.
V.- Gandria (4 et al. multi); Lugano (E. Thomas, in 60); S. Martino (14); S. Salvatore (60). - Mendrisio, vallon du Nebbiano (14).

1620. **I. squarrosa** Bernh. Lieux rocailleux ombragés. 250-800m (peu fréquent). Juillet, Août.
I.- Gordola; Orselina (!); Mad. del Sasso (14). - V. Onsernone (57) : de Cavigliano à Auressio. - Vergeletto (!). — **II**.- Linescio, v. Campo Maggia (!). — **III**. -V. Blenio : Dongio; Acqua rossa; d'Olivone à Campo, c. 950m (55). — **IV**. - Ravecchia, grèves du Dragonato (56). - Vira Gambarogno (65). — **V**.- Près Gandria (1 et al. multi); Castagnola, abdt (24); Lugano (63); S. Martino (28). - Près Miglieglia. - Sur Maroggia (!). - Val Mara (28). - Bords de la Sovaglia, près Melano. - Rochers d'Albagnoni sur Rovio, c. 850m (!). - Generoso (5)!).

476. PULICARIA Gaertn.

1621. **P. dysenterica** Bernh. Fossés et prés humides. Région inférieure (assez fréquent). Juillet-Septembre.



III. - Castione (55); d'Arbedo à Biasca (14). - Entre Biasca et Malvaglia, bord du Brenno (55). — **IV.** - Camorino (56). - Magadino (62). — **V.** - S. Pietro-Pambio (28); coll. près Lugano (63). - De Capolago à Mendrisio (!); Mendrisio, au Nebbiano (37)63); Coldrerio; Balerna, bord de la Breggia (!); de Morbio infér. à Vacallo (14); Chiasso (63).

1622. **P. vulgaris** Gaertn. Comme le précédent. Juillet, Août.
I. - Locarno (2). — **IV.** - Magadino (14)60)69)!). — **V.** - Lac de Lugano (69) : Casoro (14 et al. multi); la Torrazza; de Capolago à Riva (14).

477. CARPESIUM L.

1623. **C. cernuum** L. Coteaux boisés; chemins. Région inférieure (peu fréquent). Juillet-Septembre.
I. - Locarno, al Tazzino. - Golino (14). — **III.** - Osogna (14). - Aquila, v. Blenio (41). — **IV.** - *Val Solda, près Gandria (1). — **V.** - Gandria (2)14); coll. de Lugano (14)60); de Pambio à Figino, châtaigneraies (31); plaine Scairolo (69). - De Ponte Tresa à *Luino (14). - Melano (69); sous Rovio, bord de la Sovaglia (!); Capolago (14)60). - Costa, près Coldrerio (!). - Près Chiasso (Anzi, l. c.); d'Obino à Cosima, v. Muggio (14).

478. BUPHTHALMUM L.

1624. **B. salicifolium** L. Pentes rocailleuses. 240-1200^{m} (fréquent). Juillet.
III. - Castione; Lavorgo (!). — **IV.** - Motto della Croce, sur Bellinzona (56); Pianezzo et S. Antonio, v. Morobbia (14). - Mt Ceneri (Haller, in 2). - Mt Boglia (14). — **V.** - Castagnola (60); Mt Brè (14); S. Martino (70). - Mt Breno (!). - Val Mara, fréq. - Plaine de Riva S. Vitale (!); Mendrisio (2)14); Salorino (!); Generoso (5). - Vacallo; Chiasso (!). - V. Muggio : Morbio (14) - Vallacia (!).

var. **grandiflorum** (L.). — **II.** - Près Frasco, v. Verzasca (75). — **IV.** - Sonvico (69); Pian Soldino sur Cadro (69)!); Denti della Vecchia (60). — **V.** - Près Gandria (2 et al. multi); Castagnola; Mt Brè; Lugano (60); S. Salvatore (14)60); Pazzalino (69); Melide (70). - Mt S. Giorgio (14)!). - Mt Caprino (14)69). - Melano; Rovio (69); Generoso (14)!). - Sur Pontegana; sur Morbio, v. Muggio (!).

† **Helianthus tuberosus** L. — **V.** - Cultivé et subspont. le long du Cassarate près Lugano (63).

Xanthium strumarium L. Chemins; décombres; naturalisé (assez rare). Juillet. — **I.** - Muralto, grève du lac et terr. vagues (!); Locarno (42). — **III.** - Entre le pont de la Moesa et la Torraccia (14); Osogna (2). — **IV.** - Entre Cugnasco et Contone (14). - Bellinzona (5). - Magadino (!). - Pont de Cadro (63). — **V.** - Sous le pont entre Lugano et la gare (31) si encore ?).



479. BIDENS L.

1625. **B. tripartitus** L. Lieux humides. 205-750^m (peu fréquent). Juillet, Août.
I. - Tenero, alle Brere (14); Muralto, grève du lac; Locarno, au Saleggio (!). — **II.** - Au bas du val Verzasca, fréq. (75). — **III.** - Biasca; Pontei, v. Malvaglia, c. 750^m (55). — **IV.** - Magadino (14). - Mt Ceneri (31). - Isone (56). - Cademario (74). — **V.** - Bords du lac de Muzzano. - Plaine d'Agno (!). - Maroggia (78). - Chiasso (!).

1626. **B. cernuus** L. Comme le précédent (assez rare). Juillet, Août.
I. - Tenero, alle Brere, fréq. (14). — **II.** - Au bas du val Verzasca (75). — **V.** - Bords du lac de Muzzano (14). - De Mendrisio à Cercera (62).
var. **radiatus** DC. — **V.** - Près Agnuzzo, bords du lac; plaine d'Agno (63).

Galinsoga parviflora Cav. Chemins, jachères, décombres. 265-1000^m. Naturalisé (fréquent). Juillet. — **I.** - Muralto, en masse (31)60)!). - Ponte Brolla. - Camedo, v. Centovalli (!). - V. Onsernone, abd^t (57); de Comologno à Crana; de Russo à Vergeletto (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Linescio; Cerentino (!). — **III.** - Olivone (42). — **IV.** - Bellinzona (14)56). - Pianezzo (56) et S. Antonio (69), v. Morobbia. - Camoghè (71). - Monti de Sonvico (14)!). - Isone; Medeglia (56). - De Cadenazzo à Giubiasco, abd^t (14)60)!). - Magadino, grève du lac (37); de S. Nazzaro à Gera (14). — **V.** - Viganello (14); Lugano (60)!); Casoro; Agno (42). - Arosio; Vezio; Breno (!). - Capolago (22). - Plaine de Chiasso (!).

480. ANTHEMIS L.

1627. **A. tinctoria** L. Lieux incultes; pentes rocailleuses (rare). Juillet, Août.
V. - Generoso à S. Nicolao (37). - *Luino (68).

1628. **A. Triumfetti** DC. Rochers herbeux. 300-1200^m (localisé dans IV et V; assez fréquent). Juillet, Août.
IV. - Val Colla, abd^t (31)60); Maglio di Colla (28). — **V.** - Lugano (Em. Thomas, in 60); Cassarina, en 1902 (78). - Val Mara (1); sur Melano (1)60); de Capolago à Mendrisio, éboulis, abd^t (27); de Capolago à l'A. de Melano, fréq. (2)69). - Generoso (1 et al. multi); aussi à fl. blanches (!). - *Val Maslianica sur Ponte Chiasso, fréq. (28).

1629. **A. Cotula** L. Champs; terrains vagues. Région inférieure (peu observé). Mai, Juin.
III. - V. Blenio : Lottigna; Dongio (14); Olivone (69); sur Somascona (31). - **IV.** - Magadino (!). — **V.** - Près Lugano (1)14); Figino (37). - Vezio. - Mendrisio; Pedrinate (!).

1630. **A. arvensis** L. Comme le précédent. 350-1200^m (assez fréquent). Mai, Juin.
II. - Maggia; Bignasco; Cavergno (!). — **III.** - V. Blenio : Lottigna (14); sur Somascona (31). - Airolo (!). — **IV.** - Vira Gambarogno (65)!). — **V.** - Luganais; Mendrisiotto (14). - S. Nicolao sur Mendrisio (37). - Genestrerio; Chiasso; Pedrinate (!).



† **Santolina Chamaecyparissus** L. Cultivé et parfois subspont. à Locarno. - Bellinzona (14). - Vieux murs à Gandria (37).

481. ACHILLEA L.

1631. **A. Ptarmica** L. Fossés; prairies humides. 240-900^m (assez rare). Juillet, Août. **I.** - Locarno; Losone. - Ascona (14). — **IV.** - De Melirolo à Carena, v. Morobbia.- Bellinzona (14). — **V.** - Près Germignaga, au bord de la Tresa (14).

var. **alpina** Schl. — **II.**- Murs humides à Frasco, v. Verzasca (48). - **III.** - Au-dessus d'Airolo (60); leg. Papon, in herb. meo).

× **A. commutata** Heimerl (= *A. macrophylla* × *Ptarmica; A. alpina* Thom. Gaud. Koch).— **III.** - M^{te} Gotthardo versus Airolo (2) herb. Lausanne). - Cette plante n'a pas été retrouvée (!).

1632. **A. Clavenae** L. Alpes (localisé dans IV et V; pas fréquent). Juillet. **IV.** - *Mt S. Jorio et Pizzo di Gino (1). — **V.** - A. de Melano (60); Generoso (1 et al. multi); sur la crête, c. 1600^m (!).

1633. **A. nana** L. Haute Alpe. (1350) 1600-3100^m (très fréquent). Juillet. **I.** - A. Cranello, v. Onsernone (57); Rosso di Ribbia, Sud, c. 2400^m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N., c. 2250^m; Madone, c. 2500^m (!!). - Forca di Bosco (2 et al. multi); pentes S. de la Marchenspitz (49)!). - V. Bavona : val Antabbia, 2200^m jusqu'à la crête du Piz. della Medola, c. 2750^m; A. Robiei, vers Arzo, 1950-2150^m; val Fiorina; Basodino, au-dessus de 3100^m; de Robiei au Lago bianco, calc., c. 2150^m; vers le col Grandinaggia, c. 2600^m; Zotto sur Campo. - V. de Peccia : A. Serodano; A. Gangelli, c. 1800^m; Piz. del Castello, 25-2600^m; Ponc. del Pulpito, 2550-2615^m (52). V. Lavizzara : Naret; Campo alla Torba (31)!); val Sambuco, grèves du torrent (14); Pianascio sur Fusio (31); Passo Campolungo (31(!); A. Zaria (70).- Corona di Redorta, c. 2800^m (48). - Au-dessus de Nante, 15-1600^m (!). - V. Bedretto : Valeggia, c. 1600^m (66); val Cavagnolo; crêtes de Cristallina (!); Passo S. Giacomo (74); A. Foppa, v. Corno, c. 1950^m (46); Nüfenen (10)62). — **III.** - *V. Calanca : A. Remolasco (55). - Piz. di Claro, 24-2719^m (76). - V. Blenio : au-dessous du Vogelbergsjoch, v. Malvaglia, c. 2700^m; A. di Scaradra, c. 2100^m (55); Costa, c. 2500^m; Casaccia, c. 1800^m; sur Acqua calda vers Ganna nera, c. 2310^m; vallée de Campo, c. 2400^m; Scaletta, v. Camadra, c. 2200^m (41); Scopi (68)!). - Varenzo (28)?); Piz. Molare; Piz. Lucomagno, 25-2700^m (!). - Val Piora (20). - Pian, c. 2300^m et Passo Bornengo, 25-2700^m, v. Canaria (!). - Gothard (14 et al. multi). — **V.** - Generoso (14)??).- Obs. Il n'y en a pas d'échant. dans l'herbier Franzoni.

1634. **A. macrophylla** L. Alpes et sous-alpes. (816) 1100-2350^m (fréquent). Juillet, Août. **I.** - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750^m et ravin au-dessous (40). - V. Onsernone (57): A. Ruscada, c. 1600^m; vallée de Vergeletto ; A. de Remiasco (!). - A. Vallè (!!). —



II. - A. Matignello, v. de Campo Maggia (61). - Preisa (49); Bosco (75); Forca di Bosco (2). - V. Bavona : Sonlerto ; A. Croso sur S. Carlo, 15-1700^{m}. - V. de Peccia : A. Serodano, 13-1600^{m} ; Corte grande, sous la Taneda, c. 1800^{m} ; de Casolera à l'A. Froda ; sur la Corte al Metto, c. 1900^{m} (52). - V. Lavizzara : Naret (14); Mogno; A. di Rodi; Casone, v. Sambuco ; Colla sur Fusio (31). - Val Pertusio, 14-1600^{m} (!). - V. d'Osola : sur Mattro, c. 1300^{m}; Valdo Togni, 11-1500^{m}; A. di Giovo, 14-1800^{m}; Piz. Piancaccia, 22-2350^{m} (48). - V. Verzasca : Pizzo Scagliè ; val d'Efra (48); Corte di Fondo, v. Vigornesso, c. 1450^{m}; A. di Redorta, c. 1900^{m} (75). - Sassariente, 15-1700^{m}. - A. del Lago, v. Chironico (!). - V. Piumogna : crête entre le Piz. Campolungo et l'A. dell'Ambro, c. 2000^{m}; rochers entre l'A. Gera et l'A. Crozlina, 16-1800^{m} (!!). - Sur Nante, c. 1500^{m} (!). - Val Bedretto : A. Cristallina, c. 2300^{m} (!); all'Acqua (74); Nüfenen (20). — **III.** - *V. Calanca : de Valbella à Alogna, 13-1450^{m}; entre Augio et les Monti di Parè, c. 1450^{m} (55). - V. Blenio : sous l'A. Giumella, v. Pontirone, c. 1700^{m}; val Combra, c. 1820^{m} (55); Monti Gorda, sur Olivone, c. 1800^{m}; Campra, c. 1450^{m}; au-dessous de Pian di Segno, v. Ste Maria, c. 1550^{m}; Acqua calda, c. 1800^{m} (41). - A. Caserno au Piz. di Claro, c. 1700^{m} (!). - Bord mérid. du lac Ritom (15). - Entre Ruten et l'A. Canaria, 15-1650^{m} (!). - Gothard (Haller, in 2). — **IV.** - Sous l'A. Poltrinetto ; A. di Giumella ; A. Rivolta, v. Morobbia ; A. di Gesero (56); Camoghè, N., 15-1800^{m} (27). - Mt Tamaro (14); sous l'A. di Neggia (65). - Mt Gradicioli, 17-1900^{m} (!). — **V.** - Mt Breno, c. 1500^{m} (!).

×**A. Lereschii** Schultz *(= A. macrophylla × moschata)*. — **I.** - Lac d'Alzasca sur Vergeletto, c. 1900^{m} (!). — **IV.** - A. Rivolta, v. Morobbia, c. 1700^{m} (56).

1635. **A. moschata** Wulf. Alpes (calcifuge). (900)1200-1800^{m} (très fréquent). Juillet, Août.

I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750^{m} (40). - V. Onsernone : Piz. Ruscada, 18-2000^{m}; Punta Pelosa ; Bocca dei Molini, c. 2000^{m}. - V. de Vergeletto : Pertusio ; A. Cattogno, c. 1850^{m}; Rosso di Ribbia, Sud, c. 2400^{m}; crête du Piz. Madaro, c. 2500^{m} (!). — **II.** - Valle Maggia (60). - V. Campo Maggia : A. d'Arnau et de Quadrella (14)!). - Toutes les alpes de Bosco (2 et al. multi). - V. Lavizzara : Naret (31); Campo alla Torba (14); sous Mogno ; sur Mognole (31); Passo Campolungo, c. 2100^{m} (!). - Toutes les alpes du val Bavona jusq. 2750^{m}. - V. de Peccia, très fréq., de 1200 à 2600^{m}. - Val Lareccio, c. 2300^{m} (48). - Toutes les Alpes des v. d'Osola et Verzasca jusq. 2800^{m}; Piz. di Vogorno (75); Monti di Gorippo (14). - Alpes de Chironico (!). - V. Piumogna : Campo Tencia, NE., 23-2500^{m}; Piz. Campolungo, c. 2500^{m} (!!). - Sur Nante, c. 1500^{m} (!). - V. Bedretto ; très abd^{t} : la Fibbia jusqu'au sommet (!); A. Manigolo, c. 1750^{m}; A. Foppa (46); Nüfenen (20). — **III.** - *Alpes du val Calanca (55); A. Domasso, au Piz. di Claro (12)!). - Piz. Magno, 18-2265^{m} : Piz. Mottone, c. 2400^{m} (70). - V. Blenio : A. Guarnajo, v. Malvaglia ; A. di Pro au Simano, c. 2100^{m} (55);

Olivone, grèves du torrent, c. 900m; Punta di Larescia; Costa, c. 2400m; Casaccia, c. 1800m; val Camadra (41); Scopi (68). - Monti di Sobrio; Pizzo Erra (!); Piz. Molare (66)!); Piz. Lucomagno, 25-2700m (!). - Monti d'Ambri (63). - D'Altanca à Piora; bord du lac Ritom (15). - V. Canaria (20) et Passo Bornengo (!). - Val Tremola (14)60); Gothard (2 et al. multi). — **IV.** - Camoghè (1 et al. multi); A. Sertena; A. Rivolta; A. Costa; Mt Stabiello; Corno di Gesero (56); Mt Garzirola (1)56).

× **A. hybrida** K. (= *A. moschata* × *nana*). — **II.** - Crête à droite du Naret (31); Passo Campolungo, c. 2100m (37). - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, c. 2600m (52). - Nüfenen (71).— **III.** - *Sta Maria, au Lucomagno (63). - Pizzo Lucomagno, 25-2700m (!).

1636. **A. atrata** L. Alpes et sous-alpes. 1550-2600m (peu fréquent). Juillet, Août.

II. - Forca di Bosco (2). - V. Bavona : sous la Corte grande, v. Antabbia, c. 1750m; de Fiorera alta au col d'Halbihoren, c. 2600m; près Zotto sur Campo, c. 2000m (52); A. Lielpe (64). - V. de Peccia (67) : A. Serodano, 17-1800m (52). - V. Lavizzara : Naret (63); Campo alla Torba (31)61); Pianascio; Passo Campolungo (31). -V. Piumogna : Piz. dell'Ambro, c. 1950m (!!).- Sur Nante; 15-1600m (!).- Ponc. di Vespero (68). - V. Bedretto : val Cavagnolo; A. Cristallina (!); Passo S. Giacomo (74); A. Corno, 22-2350m (46). — **III.** - V. Blenio : entre Garzotto et l'A. Rifugio, c. 1650m et A. Monterascio, c. 2250m, v. Luzzone (55). - *S. Bernardino (14). - Varenzo (28). - Gothard (63). — **IV.** - Camoghè (1)14)?). - *Piz. di Gino (1). - Mt Garzirola (!).- Monti du v. Colla (14).

× **A. Thomasiana** Hall. fil. (= *A. atrata* × *macrophylla*). — **II.** - V. Bavona : au-dessus de Robiei vers le Lago bianco, c. 2050m (52).— **III.** - Auf dem Gothard (Schleicher, in 3).

× **A. Laggeri** Schultz (= *A atrata* × *nana*). — **II.** - Fiorera alta, v. Antabbia, calc., c. 2600m (52). - V. Lavizzara : A. Pianascio (31); Passo Campolungo (42). - V. Bedretto : Assassina vacche; crêtes de Cristallina (!).

? **A. tomentosa** L. Lieux incultes et chauds. Mai, Juin. — Im Cne Tessin ! (3).- *Oleggio, près Arona (Dr Ferrini, in 61). - *Luino bords de la route (68).

A. nobilis L. Collines (rare). Juillet. — Im Cne Tessin ! (3). — **III.** - Infra Dazio (2). — **V.** - Luganais; Mendrisiotto ? (14).

1637. **A. stricta** Schl. (= *A. magna* L., in Sch. et Kell., Fl. der Schw., 3me éd.). Pâturages. 400-2500m (assez fréquent). Juillet, Août.

II. - Valle Maggia (Christ, in 9). - De Cevio à Linescio (!). - A. Robiei, v. Bavona, 18-1900m. - V. de Peccia : de S. Antonio à Frodalta (52). -V. Lavizzara : Fusio (14); pentes sous l'A. di Sassello (31). - Sassariente, c. 1500m (!). - Pizzone dei Laghetti sur Lodrino (31). — **III.** - Osogna, derr. le village (!). - Costa, v. Blenio, c. 2300m (41). - De Faido à Osco (!) et alpes de Faido (66). — **IV.** - Toute la chaîne du Mt Arbino au S. Jorio (56). - Camoghè (56)71). - Mt Boglia (9). — **V.** - Generoso (s. n. tanacetifolia (1)2 et al. multi); abdt au-dessus de l'A. di Melano (31)60).

f. **intermedia** Chen., in Bull. Soc. bot. Genève, IX, p. 125. — **I.** - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). — **II.** - V. de Bosco (75). — **III.** - De Grono à Molina, v. Calanca (55). — **IV.** - Val Colla (64).

var. **lanata** Spreng. non Koch. — **II.** - V. Bavona : A. Robiei, c. 1900^m. - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, c. 2500^m; Sasso negro; c. 2250^m (52). - Piz. Masne, v. d'Osola, c. 2080^m. - Cima di Cagnone, Sud, v. Verzasca, c. 2250^m (52). — **IV.** - Mt Boglia (27). — **V.** - Generoso, au sommet (1).

1638. **A. tanacetifolia** All. Comme le précédent. Juillet.

V. - Auf dem Generoso (3)37) Alioth in herb. Cons. bot., Genève).

A. nobilis × setacea ? in Bull. herb. Boissier, sér. 2; T. VII, p. 315. Ann. 1907.

Plante de 60^{cm} de haut. *Tiges* raides portant à partir du tiers de leur hauteur des rameaux étalés dressés à angles de 50°, les plus inférieurs longs de 20^{cm}, les supérieurs de 6 à 12^{cm}; et formant un corymbe de 25^{cm} de diamètre. *Tiges* et *rameaux* couverts de poils courts et dressés. *Capitules* de grosseurs variables, les uns petits comme ceux d'*A. setacea* K., les autres de grosseur moyenne comme dans l'*A. nobilis* L. *Feuilles* bi-pennatiséquées étroitement lancéolées, longues de 3^{cm} au maximum et étroites (6-8^{mm}) à segments un peu rigides; rachis non ailé.

Cette plante a la plus grande ressemblance avec certains exemplaires d'*A. nobilis × setacea* du Valais récoltés inter parentes par F.-O. Wolf et Favrat.

I. - Locarno, au Saleggio (!).

1639. **A. setacea** W. et K. Lieux arides. 210-1700^m (peu fréquent). Juin, Juillet.

I. - Gordola; Locarno, terr. vagues. - Vall. de Vergeletto (!). — **II.** - Bignasco (37). - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, calc., 11-1300^m. - De Peccia al Piano; de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700^m (52). — **III.** - Deggio sur Ambri. - Airolo (!). — **IV.** - M Garzirola (28). — **V.** - Castagnola. - Meride; Besazio ; Mendrisio (31); Capolago (!). - Generoso (28).

1640. **A. Millefolium** L. Partout. Juillet-Septembre.

Commun jusq. 1200^m; les var. alpines jusq. 2200^m.

var. **alpestris** K. — **I.** - Val Quarantera de Vergeletto, c. 2180^m (!). — **II.** - Bosco; Schwarzbrunnen (46)49) et Alpes (!). - V. Bavona : depuis Cavergno jusq. 1800^m (52). - Piz. Dromegio, v. d'Osola (48). - Val Verzasca; val d'Efra; val Redorta; val Vigornesso (48). — **III.** - V. Blenio : Toira, c. 2000^m; Ganna nera; A. di Croce au Lucomagno, c. 2000 (41); Casaccia, c. 1800^m (42). - Au-dessus de Predelp, c. 1800^m (66); A. Chierra, au Piz. Lucomagno, c. 2000^m (!). - Passo dell'Uomo, v. Piora (37); Piz. Fongio (68). — **IV.** - V. Colla : Caval Drossa; Pietra rossa (!).

var. **lanata** K. — **I.** - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750^m (40). - V. de Vergeletto : A.



de Porcareccio (42); A. Ribbia (!). — **II.** - V. Bavona à S. Carlo. - V. de Peccia : de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700^{m} (52). -Val d'Efra, c. 1100^{m} (48).- A. dell'Ambro, v. Piumogna, c. 2150^{m} (!). — **IV.** - Camoghè (71). - Val Gradicioli, 14-1750^{m} (!). — **V.** - Mt Breno, 12-1550^{m}. - Generoso (!).

482. MATRICARIA L.

1641. **M. Chamomilla** L. Lieux incultes ; décombres. 210-1400^{m} (très fréquent). Mai.
I. - Locarno (14). - Cagetto près Brissago. - Cavigliano - Camedo, v. Centovalli. - Val Onsernone; Vergeletto (!). — **II.** -Valle Maggia (!).- S. Carlo, v. Bavona. - Peccia (52). - De Lavertezzo à Frasco (48).- Dalpe. - Fontana (46) et Villa (!), v. Bedretto. — **III.** - *Bodio, v. Calanca (55). - Faido. - Airolo (!). — **IV.** - Riazzino ; Carasso (!). - Bellinzona (14)56). - Val Morobbia (56). - Bogno, v. Colla (!). - Isone (56). -Vira Gambarogno (65) ; Gerra (!). — **V.** - Lugano (63)78). - Pazzalino (69). - Breno. - Chiasso (!). - Cabbio, v. Muggio (!).

483. CHRYSANTHEMUM L.

1642. **C. alpinum** L. Alpes. (860)1400-3100^{m} (très fréquent). Juillet.
I. - Mt Ghiridone, c. 1950^{m} (40). - V. Onsernone : Punta Pelosa. - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300^{m} ; A. de Remiasco, c. 1700^{m} ; Rosso di Ribbia, Sud, 23-2500^{m} ; Passo Pianaccio, c. 2200^{m} (!). — **II.** - Commun sur toutes les Alpes de ce district (il y est noté de 41 localités). - Basodino, au-dessus de 3100^{m} (52). - Villa, v. Bedretto, c. 1400^{m}. — **III.** - Pizzo di Claro (12) : crête sur l'A. Caserno, 21-2200^{m} (!). - Piz. Mottone, c. 2400^{m} ; Piz. Magno (70). - V. Blenio : val Pontirone, c. 2200^{m} ; Mt Simano, sommet, 2842^{m} (55) ; Olivone, alluvions, c. 900^{m} ; Costa, c. 2500^{m} ; et Alpes autour d'Olivone (41) ; Piz. Coroi (55). - Pizzo Erra ; Piz. Molare ; Piz. Lucomagno, 25-2700^{m}. - Monti sur Deggio, c. 1900^{m} (!). - V. Piora : A. Cadagno (15) ; Pianalto ; Cima di Camoghè (27). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700^{m} (!). - Gothard (2 et al. multi). — **IV.** - *Piz. di Gino ; S. Jorio (1) ; Corno di Gesero (56). - Camoghè (1 et al. multi) : A. Rivolta ; A. Sertena ; au-dessus de l'A. Caneggio. - Mt Garzirola (56). - V. Colla : Pietra rossa (!) ; S. Lucio (28) ; A. Piancabella (14).
var. **minimum** Vill. — **III.** - Val Piora (37) et in mult. loc. (!).

1643. **C. inodorum** L. Champs ; décombres (rare ou peu observé). Juin.
II. - Bedretto (66). — **V.** - Lugano (63).

1644. **C. Leucanthemum** L. Commun partout ; les formes alpines jusqu'à 2500^{m}. Juin, Juillet.
var. **atratum** Koch. Pâturages rocailleux. — **II.** - Bosco (!). - Campo alla Torba, v. Sambuco (31). — **III.** - V. Blenio : Olivone, alluvions, c. 900^{m} ; Compietto, c. 1800^{m} (41) ; val Luzzone à c. 1650^{m} et A. Monterascio vers la Greina, c. 2250^{m} (55). - Val Piora (37)60). — **IV.** - Camoghè. - Mt Tamaro (60). - Mt Boglia, c. 850^{m} (24).



var. **lanceolatum** Pers. Répandu. Juin, Juillet.

I. - Locarno (14). - Ponte Brolla (60). -Val Centovalli (!). -Val Onsernone (57). — **II.** - V. Campo Maggia : de Cevio à Cimalmotto (70)!). - Sur Bosco (46). - V. Bavona, fréq. : S. Carlo ; Campo ; A. Sevinera, c. 1800m. - V. de Peccia : la Corona à l'A. della Bolla, c. 2500m (52). - Val Verzasca (48). - D'Airolo à Nante (!). - Val Bedretto.- Val Corno (46). — **III.** - Castione (!). - De Biasca à Olivone (55). - Faido (66); Rossura (74). — **IV.** - Bellinzona (14)56). - Dition du Camoghè et du Mt Ceneri, commun (56). - Mt Tamaro, sur Rivera (70). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - S. Salvatore (60). - Novaggio ; Arosio ; Mt Lema, 15-1620m (!). - Arogno (!) ; Rovio (60). - Generoso (5)62) ; Mendrisio (14) ; Pontegana ; pl. de Chiasso (!).

f. **nanum.** — **II.** - Cima di Cagnone ; Corona di Redorta 2770-2800m (48).

var. **pratense** Fenzl. — **II.** - Prairies à Cevio (!). — **V.** - Envir. de Lugano (78). - De Curio à Breno. - De Capolago à Mendrisio (!).

var. **montanum** (L.). Alpes. Juillet. — **I.** - Val Onsernone (57).-**II.**-Campo Maggia ; Cimalmotto (14); Motto Minaccio (s. n. coronopifol., in 61). - Pentes au N. de Bosco (49). - V. de Peccia : entre la Corte al Metto et Zotto, 1960-2200m ; Sasso negro, c. 2250 (!). - V. Lavizzara : Campo alla Torba (14) ; Piz. Sassello (68). - Cima d'Efra, v. Verzasca (!). — **III.** - Sous les chalets de Giumella, v. Pontirone, c. 1800m (55).- V. Blenio : sur Acqua calda, vers Ganna nera, 1895m ; Casaccia, c. 1800m (41).- Val Piora (14). — **IV.** - Camoghè (14)63). — **V.** - Sous Novazzano (!).

var. **lobatum** Briquet, in Nouv. Notes flor. Alp. Léman. Annuaire du Cons. bot. Genève, 1899 (= var. *subpinnatifidum* Brügger, nomen nudum). Prés ; bord des bois (assez fréquent). Juin, Juillet. — **I.** - Minusio ; Locarno (!). - Moscia (37). - Ponte Brolla (42) ; sous Tegna. -Val Onsernone (57). — **II.** - Coglio, v. Maggia. - Sous Corino, v. de Bosco (!). - Peccia ; de S. Antonio à Frodalta (52). - Val Broglio, abdt (37). - V. Verzasca : sous Mergoscia ; Brione ; Frasco ; Cima di Cagnone, c. 1500m (48). - Prato (!). — **IV.** - Bellinzona (14) : bord du Tessin (!). — **V.** - Lugano (!). - Mt Caprino (14)60) ; Maroggia. - Arogno. - Generoso (!).

1645. **C. heterophyllum** Willd. Alpes et sous-alpes. 1200-1950 (assez fréquent dans V). Juillet.

I. - Mt Ghiridone, c. 1950m (40). - Val Onsernone (57). — **II.** - A. Matignello, v. Campo Maggia, c. 1700m (!). — **IV.** - Mt Boglia (60)69). — **V.** - Mt Breno, 12-1550m (!). - Mt S. Giorgio (60)69). - Generoso : sur Melano (64) ; Pianche dell'Erba ; à la Crocetta ; sur la crête, c. 1650m (!).

1646. **C. atratum** Jacq. (= *C. coronopifolium* Vill.). Haute Alpe (rare ou peu observé). Juillet, Août..

III. - Gothard (Haller, in 2)14). - Biaschè (= Biasca), leg. E. Cramer, 10 juin 1851 in 60). — **IV.** - Camoghè (leg. Mari, in 60).



C. Parthenium Bernh. Décombres; murs; buissons. 220-1260^{m} (assez fréquent). Juillet-Septembre. — **I.** - Locarno, sous la Mad. del Sasso (14). - Brissago (69). — **II.** - S. Carlo, v. Bavona. - Peccia (52). - Frasco, v. Verzasca (48). - Fontana, v. Bedretto, cultivé (46). — **III.** - Sur Faido (!). — **IV.** - Pianezzo, v. Morobbia. - Medeglia; Isone (56). - V. Colla; Maglio; Bogno. - Cadenazzo (!); Vira Gambarogno (65). — **V.** - Gandria (28)60); Castagnola; Lugano; Sorengo (24); Guidino (28). - Melide (14)69); Morcote (37). - Arogno. - Mendrisio (!). - Generoso (5)60). - Scudellate, v. Muggio (!).

1647. **C. corymbosum** L. Coteaux boisés. 300-1200^{m} (fréquent dans V). Juillet, Août. **I.** - Monti de Ronco d'Ascona, sous la Porera (14). — **III.** - Sur Ste Maria de Claro, 700-1000^{m} (!). — **IV.** - Sur Gudo (14). - V. Morobbia : de Pianezzo à S. Antonio; Carena; Motto della Croce (56). - Sur Villa (!). - Entre Mugena et l'A. Sedi (!). — **V.** - Gandria (2 et al. multi); Mt Brè, sommet. - Lugano (14); S. Martino (70). - S. Salvatore (60)!). - Sur Melide, abd^{t} (70)!). - Arogno (14); Maroggia (60)!); Val Mara, fréq. (!); Melano (70)!). - Pl. de Riva S. Vitale (!). - Generoso (2 et al. multi); à la Crocetta (!). - Mendrisio (60). - S. Nicolao; pl. de Chiasso; coll. de Pedrinate. - V. Muggio : Monte; Bruzella; Vallacia (!).

var. **subcorymbosum** Beck, mais à capitules de même grosseur que ceux du type. — **V.** - Morbio super (!).

484. TANACETUM L.

1648. **T. vulgare** L. Champs; lieux incultes. 230-1200^{m} (assez fréquent). Juin, Juillet. **I.** - Orselina (!). - Locarno au Belvédère et au Tazzino (14). - Val Onsernone (57). — **II.** - Sur Cevio. - Linescio, v. Campo Maggia (!). - Piz. Piancaccia, v. d'Osola. - Brione et Frasco, v. Verzasca (48). — **III.** - Torre, v. Blenio (5). — **IV.** - De Sementina à Gudo (64)69). - Pianezzo et S. Antonio, v. Morobbia. - Isone (56). - Tesserete (24). - Circa Taverne (2); Mt Tamaro (14). - Bac de Quartino (!); Magadino (14); Vira Gambarogno (65). — **V.** - Coll. de S. Bernardo (31)63). - Cassone (78); Carabbia (28). - Mugena, c. 800^{m}. - Pontegana (!); près Chiasso (!).

† **T. Balsamita** L. Cultivé. Juillet, Août. — Locarno; Bellinzona; Lugano; Arogno, etc. Costa, près Coldrerio, subspont. (!).

485. ARTEMISIA L.

1649. **A. Genipi** Weber (= *A. spicata* Wulf.) Haute Alpe. 2300-3100^{m} (assez fréquent). Juillet, Août.
II. - Forca di Bosco (2). - V. Bavona : Passo Cazoli (45); col d'Halbihoren, calc., c. 2650^{m} et crête du Piz. della Medola, 27-2750^{m}; val Fiorina, mor. du glacier, c. 2600^{m}; Basodino, au-dessus de 3100^{m}. - V. de Peccia : Piz. del Castello, 2430-2600^{m} (52). - Passo Campolungo, 2324^{m} (31); A. Tremorgio (81). - V. Bedretto : Assassina



vacche, c. 2450m; crêtes de Cristallina, 25-2600m (!). — **III.** - Piz. di Claro, sommet, 2719m (76). - V. Blenio : Costa, c. 2500m (41); Piz. Coroi, à la Greina, c. 2600m (55); Scopi, c. 2800m (J. Braun). - Piz. Molare, sommet, 2580m; Piz. Lucomagno, 25-2700m. - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700m (!).

1650. **A. laxa** Fritsch (= *A. Mutellina* Vill.). Haute Alpe. (900) 1300-2650m (fréquent). Juillet, Août.

I. - A. de Ruscada, v. Onsernone (63). - V. de Vergeletto : près Cranello (57); val Quarantera, c. 2180m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : Rosso di Ribbia, N. 20-2150m. - Motto Minaccio, c. 2150m (!!); vallon de Matignello (14). - Marchenspitz (!) et Forca di Bosco (1)2)14). - V. Bavona : Passo Cazoli (45); Corte grande, c. 1900m et vers le col d'Halbihoren, calc., 25-2650m, v. Antabbia; de S. Carlo à Campo, calc., c. 1300m; A. Robiei, c. 1950m; d'Arzo à Randinascia, 2050-2300m (52); A. Lielpe (64); de Robiei au Lago bianco, calc., c. 2050m; de Zotto à l'A. Piazza, calc., c. 1800m; de l'A. Sevinera à Zotto, calc., c. 1950m (52). - V. Lavizzara : Naret; Passo Campolungo (31). - Cima di Broglio, v. d'Osola, c. 2300m. - A. Barone, v. Vigornesso, c. 2300 (48). - V. Piumogna : rochers au-dessus de l'A. Lago Cima, c. 2500m; A. Morghirola, c. 1900m (!!). - V. Bedretto : A. Valeggia (64); A. Formazzora (66); A. Foppa; A. Corno, 20-2200m (46); Nüfenen (69). — **III.** - *V. Calanca : Fil de Dragiva, c. 2400m (55). - Crête du Piz. di Claro, 25-2600m (!). - V. Blenio : A. Urbello, v. Malvaglia (55); Olivone, alluvions, c. 900m; Costa, c. 2400m; Pian di Segno, c. 1600m et Casaccia, v. Ste Maria (41); A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2250m (55). - Piz. Molare (!). - V. Piora : pentes au-dessus du lac Ritom, 1840-1950m (15)27); Pianalto (!). - Ponc. di Laghetto, v. Canaria (68).

1651. **A. vulgaris** L. Lieux incultes; rivages. 210-1400m (fréquent). Juillet, Août.

I. - Sous Tenero (!). - Locarno (14); Solduno (!). - Losone (14). - Sur Brissago (40). - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). — **II.** - V. Maggia (14)60) : Cevio (!). - De Sabbione à Fontanellate, v. Bavona. - Près Veglia, v. de Peccia (52). - Bedretto (!). — **III.** - Castione (!); Claro (55); sous Biasca (31). - V. Blenio : Dongio; Acqua rossa (55); Aqua rossa (55); Aquila; Olivone (41). - Lavorgo; Faido (!). - Airolo (31)!). — **IV.** - Riazzino (!). - Bellinzona (14); coll. de Sasso Corbario (55); Ravecchia. - Pianezzo, v. Morobbia. - Isone, Medeglia; Bironico (56). - Maglio di Colla. - Bac de Quartino; Magadino (!). — **V.** - Gandria (70). - Carona; Vico Morcote (28). - Près Mugena. - Ponte Tresa (!). - Generoso (27). - Mezzana; pl. de Chiasso (!). - Casirolo, v. Muggio (!).

1652. **A. Absinthium** L. Lieux pierreux. 375-1350m (peu fréquent). Juillet, Août.

I. - V. Onsernone (57) : de Comologno à Crana (!). — **II.** - Fusio, rochers de la Maggia (31). — **III.** - V. Blenio : Aquila; Olivone (41); Malvaglia (55). - Sous Airolo, bord du Tessin (32). — **IV.** - V. Morobbia : S. Antonio; Carena (56). - Vira Gambarogno, subspont. ? (65). — **V.** - Mugena (!). - Mt S. Giorgio, sur Brusino (14). -

Arogno (!). - Generoso (5)14)60) : à la Baldovana (28) ; à la Crocetta, Sud, c. 1350^{m} (!).- Val Muggio, c. 1000^{m} (60) ; sous Scudellate (!). - Chiasso, delta de la Breggia (63).

† **A. pontica** L. Cultivé et parfois échappé de jardin. Août, Septembre. — **I.** - Locarno (14). - Vieux mur entre Orselina et Brione (!).— **II.**- Valle Maggia, fréq. (14).— **V.** - Capolago (60).

† **A. Dracunculus** L. Cultivé. Août, Septembre.

1653. **A. campestris** L. Lieux incultes; chemins. 205-1400^{m} (fréquent). Août, Septembre. **I.**- Sous Tenero ; Muralto ; Orselina (!) ; Locarno, au Saleggio (14)!) ; Mad. del Sasso (28). - Golino (14). - Camedo, v. Centovalli (!). - Val Onsernone (57). — **II.** - D'Avegno à Cevio (14)!). - De Linescio à Campo Maggia (!). - De Cornone à Prato. - Stalvedro. - Villa, v. Bedretto (!). — **III.** - De Castione à Lumino. - *V. Calanca : route de Grono à Arvigo. - De Bellinzona à Giornico (2)14). - V. Blenio : Malvaglia (55) ; Aquila ; Olivone (41) ; Somascona (31). - De Lavorgo à Quinto (!) ; sur Madrano, abd^{t} (31). - Val Canaria, 12-1400^{m} (!). — **IV.** - Riazzino (42). - Coll. de Sasso Corbario (54) ; Pianezzo, v. Morobbia. - Isone (56). — **V.**- S. Martino (70). - Agno (63). - Sasso Rosso sur Arogno. - Sur Capolago (!). - Generoso (14).

var. **sericea** K. — **V.**- De Gandria à Castagnola (42). - Près Balerna (!).

† **A. Abrotanum** L. Cultivé et parfois subspontané. Septembre-Octobre. — Locarno ; Bellinzona ; Vira Gambarogno (14). - Gandria subspt. (28).

486. **TUSSILAGO** L.

1654. **T. Farfara** L. Chemins ; terr. vagues. Mars, Avril.
Commun ; on le trouve jusq. 1500^{m} et même 1800^{m} à Campo alla Torba (28).

487. **PETASITES** Hill.

1655. **P. niveus** Baumg. Alpes et sous-alpes. 800-2550^{m} (peu fréquent). Mai-Juillet. **II.** - V. Bavona : Sonlerto ; sous la Corte grande, v. Antabbia, 17-1800^{m} ; S. Carlo ; de Campo à Robiei, calc., 1450-1750^{m} ; de Sevinera à Zotto, calc., c. 1950^{m} ; Croso, 14-1500^{m} ; de S. Carlo à Campo (52). - V. Piumogna, 14-1500^{m} : Piz. dell'Ambro, calc., c. 1920^{m} (!!). — **III.** - Lucomagno, à Casaccia ; sous Ghirone, en masse (14).- Passo Bornengo, v. Canaria, c. 2550^{m} (!).

1656. **P. ovatus** Hill (= *P. officinalis* Moench). Prés humides. 210-1200^{m} (assez fréquent dans la région inférieure). Avril.
I. - Brissago (!). — **II.** - Prato, c. 1100^{m}. - Rodi ; d'Airolo à Nante (!). — **III.** - Acqua rossa, v. Blenio (55). — **IV.** - Près Cugnasco, bord du Tessin (!). - Bellinzona (67).- Maglio di Colla (!). - Torricella (14) et Taverne (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Albonago (37) ; Marnigo di Vezia, abd^{t} (28)63) ; Lugano, au Tazzino (!) ; Pazzallo (61)!). - D'Agno à Bioggio. - De Curio à Breno ; alluv. de la Magliasina, près Mu-



gena (!). - Riva S. Vitale (!); Mendrisiotto (14)!); sous Morbio infér.- Seseglio, près Pedrinate (!).

1657. **P. albus** Gaertner. Bois; bords des ruisseaux. 210-1850^{m} (fréquent). Avril, Mai. I. - Locarno, ravins du Rebissale, de la Fregera et de la Guta. - Brissago, vallon del Monte (14). -Val Gualdo. - Vall. de Vergeletto (!). — II.-V. de Peccia : de S. Antonio à Frodalta; A. Serodano, 17-1800^{m} (52). - Sous Mergoscia et Vogorno, v. Verzasca (42). - De Faido à Dalpe et Piumogna (!!).- De Faido à Rodi.- A. Piscium sur Nante, c. 1850^{m} (!). - Villa, v. Bedretto (46). — III.- *V. Calanca, c. 1350^{m}.- Primisti, v. d'Osogna (55). - Faido. - Sous Vallè près Airolo; val Canaria (!). — IV.- Bord du Tessin, près Cugnasco (!). - V. Morobbia (1)14) : Pianezzo; Carena (56).- Maglio di Colla (!). - Isone; Medeglia (56). - Val di Trodo (61). - A. Agario, v. Gradicioli, c. 1200^{m} (!). — V.- Lugano, au Tazzino; Cassarate (14)63). - De Curio à Breno; Mt Lema, A. Cavallera; Mt Breno, c, 1200^{m} (!). - Generoso (42).

P. fragrans Rchb. Prés humides. Janvier. — I. - Locarno, cultivé (61). — V. - Castagnola (9)60)63) (adventice ?).

488. HOMOGYNE Cass.

1658. **H. alpina** Cass. Alpes et sous-alpes. Juin, Juillet.
Très fréquent de 1000 à 2600^{m}. — Mt Ghiridone, c. 1750^{m}; Rosso di Ribbia, c. 2400^{m}. - Toutes les Alpes occid. et orientales. - Mt Ceneri. - Mt Breno; Generoso.

489. ARNICA L.

1659. **A. montana** L. Pâturages; rochers herbeux (commun de 270 à 2700^{m}). Juin, Juillet.
Plaine d'Arbigo; Mt Ghiridone. - Val Centovalli. - Vall. de Vergeletto. Très fréquent sur toutes les Alpes occid. et orientales. Mt Brè; S. Salvatore; Malcantone; Mendrisiotto; Generoso.

490. DORONICUM.

1660. **D. Pardalianches** L. (= *D. romanum* Gars. in Sch. et Kell., Fl. Schw., 3me éd.). Bois des montagnes. 240-2240^{m} (fréquent dans V; rare ailleurs). Juin, Juillet. III. - Pianalto sur Piora (68). — V. - Mt Brè, N. (Brockmann, in litt.); vallon de Ponte Cassarina (14)62). - Pazzallo; près Grancia (78); de Cernesio à la Fornace (42). - Mt S. Giorgio (69). - Riva S. Vitale (14)60). - Sous Novazzano (!). - Maroggia (42); Melano (14)69). - Generoso (4)14). - Pontegana (!); sous Vacallo (14); Chiasso (1)60)!). - Murs à Cabbio, v. Muggio (65).

1661. **D. scorpioides** K. Eboulis de la Haute Alpe. 1550-2600^{m} (peu fréquent). Juillet, Août.
II. - V. de Bosco : Strahlbann; Marchenspitz (49); crête du Madone (!). - V. Bavona :



Fiorera alta, v. Antabbia, calc., c. 2600^m, abd^t; de Campo à Robiei, calc., c. 1550^m; de Robiei au Lago bianco, 20-2100^m; A. Lielpe, calc., c. 2000^m; A. Piazza sur Campo, c. 1900^m (52). - Passo di Naret, versant N. (14); Passo Cristallina (31). — **III.** - Piz. di Claro (12). - Costa, v. Blenio (41); A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^m (55). - Passo Lucomagno (14). - Val Tremola (60). - Gothard (Haller, in 2). — **IV.** - *Piz. di Gino (1).

var. **minor** Gaud. — **III.** - Gothard, au Mt Prosa; Rossbodenstock (Wahlb., in 2).

1662. **D. Clusii** Tausch. Alpes. 1800-2800^m (très fréquent). Juillet.

I. - V. Onsernone : Bocca dei Molini, c. 2250^m. - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300^m; Rosso di Ribbia, Sud, 2350-2540^m (!). — **II.** - Abondant sur toutes les Alpes de ce district (il est noté de 39 localités). - Motto Minaccio, c. 2150^m. - Campo Tencia, 26-2800^m. - La Fibbia, 26-2700^m. — **III.** - *V. Calanca : A. Remolascio, c. 2600^m (55). - Piz. di Claro, crête au-dessus de l'A. Caserno, 21-2200^m (!). - V. Blenio : Passo Giumella, v. Pontirone; A. Scaradra, c. 2150^m (55); Punta di Larescia, c. 2200^m (41); val Termini au Lucomagno (14). - Pizzo Erra, c. 2400^m; Piz. Molare; Piz. Lucomagno, 25-2700^m (!). - Val Piora (14)20). - Passo Bornengo, v. Canaria, 25-2700^m (!). - Val Tremola; Gothard, au Sasso (70); Mt Prosa (73). — **IV.** - Corno di Gesero, v. Morobbia (56); Camoghè (1)14)69); versant N. (74). — **V.** - Generoso (14)63).

491. SENECIO L.

1663. **S. alpinus** Scop. (= *S. cordifolius* Clairv.) Lieux herbeux humides des Alpes et sous-alpes. 1000-2000^m (peu fréquent). Juillet, Août.

II. - S. Carlo, v. Bavona, c. 1000^m (52). - Dalpe, c. 1200^m (!!). - D'Airolo à Nante (!). - V. Bedretto : All'Acqua, abd^t (74); A. Formazzora (66); A. Manigolo, c. 1750^m (46); A. Sella (64). — **III.** - V. Blenio : Compietto sur Olivone, c. 1750^m (41); al Sasso, v. Luzzone, c. 1500^m (55). - *S. Bernardino (14). - Gothard (2 et al. multi). — **V.** - Generoso (63).

1664. **S. Doronicum** L. Rochers des Alpes. 1200-2650^m (fréquent). Juillet. Août.

I. - V. de Vergeletto : val Quarantera, c. 2180^m; Piz. Molinera, 19-2000^m; Rosso di Ribbia, Sud, c. 2400^m (!). — **II.** - Campo Maggia (14); Motto Minaccio, c. 2150^m (!!). - Grossalp de Bosco, 1750-1950^m (46)!). - V. Bavona : val Antabbia; val Fiorina, calc., c. 2250^m; de Robiei au Lagobianco, calc., c. 2000^m. - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, crête, SE., 2450-2600^m; Sasso negro, c. 2250^m; la Corona, A. della Bolla, c. 2600^m (52). - V. Lavizzara : Naret (31)61); A. Zaria sur Fusio (70); Passo Campolungo (31). - Val Lareccio, c. 2300^m. - V. d'Osola : A. Fornaro, 16-1700^m; Piz. Pegro. - V. Verzasca : Piz. Barone, c. 2400^m; A. Cagnone (48). - V. Piumogna, 14-1500^m : Monti en face de Dalpe, c. 1200^m; Campo Tencia, NE., 23-2500^m (!!). - V. Bedretto : Assassina vacche, abd^t;



crêtes de Cristallina (!); val Corno, 20-2200^m (46); Nüfenen (61). — **III.** - Piz. di Claro, 24-2600^m (!). - *V. Calanca (14). - V. Blenio : A. Caldoggio, v. Combra, c. 2200^m (55); Toira, sur Olivone, c. 2000^m (41). - Piz. Molare; Monti sur Deggio, c. 1650^m (!). - V. Piora (15)28) : Pianalto (27)68); Piz. Fongio; Cima di Camoghè, 19-2200^m (27). - Gothard (14). — **IV.** - Camoghè, sommet (56). - *Piz. di Gino (1). — **V.** - Generoso (1)14).

var. **tomentosus** DC. — **II.** - A. Cagnone, v. Vigornesso, 20-2200^m (48).

var. **arachnoideo-floccosus** Heg. — **II.** - Strahlbann et Marchenspitz, v. de Bosco (49). — **III.** - Monti Gorda sur Largario, v. Blenio (41).

var. **glabratus** Heg. — **II.** - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, 2430-2615^m (52). - Piz. Masne, v. d'Osola, c. 2050^m (48). — **III.** - A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^m (55). - Piz. Molare, c. 1440^m (66)74).

var. **rotundifolius** Lap. — **III.** - V. Blenio : Costa, au-dessus du val Campo, c. 2300^m; Furca delle Donne, sur Compietto (41).

var. **Jaeggliianus** Chen., in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. IV, p. 644. Ann. 1904. *Calathides* grandes, solitaires au sommet de pédoncules rapprochés en corymbes, à fleurs d'un jaune orangé. *Péricline* à folioles linéaires subaiguës ou obtuses au sommet, les extérieures couvertes d'un léger duvet aranéeux; les intérieures glabrescentes sauf au sommet. *Akènes* glabres, une fois plus courts que l'aigrette. *Feuilles* relativement molles d'un vert foncé, couvertes d'un maigre duvet aranéeux, inégalement dentées; les basilaires ovales-oblongues assez brusquement atténuées en un pétiole largement ailé et laineux, longues de 10 à 13^{cm} et larges d'env. 6^{cm}. *Tiges* env. 30^{cm} un peu floconneuses surtout au sommet. Cette variété, dont les capitules sont ceux du *S. Doronicum*, diffère du type par la *largeur* de ses feuilles irrégulièrement sinuées-dentées, de *consistance plus mince et plus molle* et d'un vert bien moins grisâtre. Elle se rapproche de la var. *rotundifolius*, mais en est distincte par sa tige ramifiée et la pubescence de toutes ses parties. Je l'ai déjà récoltée en Valais sous le sommet de Pierre-à-Voir, versant N., à c. 2300^m. C'est à la même altitude que M. M. Jaeggli l'a trouvée au Tessin.

II. - Rochers au-dessus de l'A. Barone, v. Vigornesso, c. 2300^m (Jaeggli, in 48).

1665. **S. nemorensis** L. Bois. 300-1400^m (peu fréquent). Juillet, Août.

I. - Locarno, au Tazzino (14). — **II.** - Campo Maggia (!). — **IV.** - Val Maggina, sous l'A. Caneggio, c. 1400^m. - Alla Valletta, c. 1200^m (56). — **V.** - Lugano : au Tazzino (42)64); de Figino à la Fornace (42). - Mendrisio, al Paolaccio (14)61). - Generoso (5).

var. **ovatus** Schult. — **II.** - Maglio di Colla, au bord du Cassarate (!). — **V.** - Lugano (60).



1666. **S. Fuchsii** Gmel. Bois. 210-1400^{m} (fréquent). Juillet, Août.

I. - Sous Tenero (!). - Mt Ghiridone, sous Cortaccio (40). - V. Onsernone (57) : de Cavigliano à Auressio; en face de Russo (!).— **II.** - De Gordevio à Maggia. - Campo Maggia. - De Cerentino à Bosco (14). - V. Bavona : de Sabbione à Fontanellate; Foroglio; S. Carlo. - Près Peccia; de S. Antonio à Frodalta (52). - Mogno, v. Lavizzara (31). - Val Pertusio (!). - Valdo Togni, v. d'Osola. - De Chiosetto à Brione, v. Verzasca (48). - De Faido à Dalpe (!!). - Dazio grande (14). — **III.** - *Selma, v. Calanca. - V. Blenio : Malvaglia (55); d'Aquila à Olivone (41); val Sta Maria (42). - Sous Faido (!).— **IV.** - Pianezzo, v. Morobbia (14)56); A. Vallemaggia, val Maggina. - Isone; Medeglia (56). - Mt Ceneri (!). - Indemini (74). - Vira Gambarogno (65)!).— **V.** - S. Salvatore (14)60). - Agnuzzo (64); de Pambio à Figino (31). - Mt S. Giorgio. - Mt Caprino (60); sur Maroggia; sur Rovio (!). - Generoso (5)60). - Chiasso (63). - Bruzella, v. Muggio (!).

var. **graniticus** Beck. — **V.** - Maroggia (37). - Generoso (13). - Mt S. Giorgio? (s. n. petiolata, in 14).

var. **valesiacus** Beck, in Bull. herb. Boissier, 2me sér., T. IV, p. 805. Ann. 1904.

Folia lata elliptico-rhombea, omnia in petiolum attenuata, inferiora et media, c. 100^{mm} longa, 35-45^{mm} lata, superiora longe acuminata (Prof. Dr Beck, in sched.).

V. - Plaine d'Agno (48).

Obs. Cette forme se trouve aussi en Valais, au col de la Forclaz.

1667. **S. aurantiacus** DC. Prairies alpines (rare). Juin, Juillet.

IV. - Val Colla (Lenticchia, in Ann. C. A. T., 1886); Mt Boglia, vers le sommet (Mari, in 77). — **V.** - Generoso (1 et al. multi).

var. **lanatus** K. — **V.** - Generoso (5)?).

1668. **S. spathulifolius** DC. Bois et tourbières (rare). Juin, Juillet.

V. - Generoso (Comolli, in 61)!)63).

?**S. integrifolius** Clairv. (= *S. campester* DC.). Juin. — **IV.** - *Monti de Dongo (Comolli Enumerat.). — **V.** - Generoso (5).

1669. **S. Gaudini** Grli. Alpes (rare). Juillet.

III. - Alpes de Piora, entre l'A. dell'Uomo et le petit lac situé au-dessous (14)61).

***S. uniflorus** All. — *Cima della Laurasca sur Intra 18-2200^{m} (71).

1670. **S. incanus** L. Haute Alpe. 1700-2700^{m} (fréquent). Juillet.

II. - V. Campo Maggia : sous l'A. Quadrella, c. 2000^{m}; Sonnenhorn, 25-2700^{m}; Scaderta sur Cimalmotto, c. 2000^{m}, rare (!!). - Alpes et Forca di Bosco (2)46)!); Grossalp et Wolfstaffel (s. n. carniolicus, 49). - V. Bavona, fréq. : Passo Cazoli (45); val Antabbia, 21-2200^{m} et de Fiorera alta au col d'Halbihoren, 25-2650^{m}; crête



du Piz. della Medola, c. 2700m; A. Robiei, vers Arzo, 1950-2150m; d'Arzo à Randinascia, v. Fiorina, 2050-2200m; de Robiei au Lago bianco, calc., c. 2050m; entre ce lac et le glac. de Cavagnoli, 21-2250m. - V. de Peccia : A. Gangelli, 17-1800m ; la Corona, A. della Bolla, c. 2500m ; crête entre cette alpe et le Naret, 2450-2600m ; crête du Ponc. di Braga, c. 2500m; Zotta, c. 2100m (52). - V. Lavizzara : Naret; Passo Sassello : A. di Rodi; Passo Campolungo (31). - V. Chironico : A. Gardiscio; A. Toira (!). - V. Bedretto : A. di Vinei, 20-2200m ; la Fibbia; Assassina vacche, c. 2450m; crêtes de Cristallina (!); A. Formazzora (66); val Corno, 19-2200m (46); Nüfenen (70). — **III.** - Pianalto, sur Piora, c. 2200m (27). - Ponc. di Laghetto, v. Canaria (68). - Gothard (2)14) : au Sasso; Piz. Centrale (70). — **IV.** - *Piz. di Gino (1). - S. Jorio (14). - Camoghè : alle bocchette tra l'A. di Rivolta et di Sertena et pâtur. de cette alpe (14); Mt S. Lucio (14). — **V.** - Generoso (1)14)63).

Obs. D'après M. Jaeggli (l. c.) tous les *Senecio incanus* qu'il a récoltés dans la dition du Camoghè et du val Morobbia appartiennent à la forme suivante. Les indications de Comolli et de Franzoni seraient alors à classer sous le nom de *S. carniolicus* v. *insubricus.*

1671. **S. carniolicus** Willd. Alpes. Juillet, Août.

var. **insubricus** Chen., in Bull. herb. Boissier, 2me sér., T. VI, p. 367, Ann. 1906. — **II.** - A. Zaria, sur Fusio (70)?). - A. della Bolla, v. de Peccia (67)?). — **IV.** - Disséminé dans le massif du Camoghè, S. Jorio, Piz. de Marmontana (56). - Camoghè (s. n. carniolicus, 14)64). - Mt Garzirola (s. n. incanus, 64)!). - Colla (14) et Pietra rossa (s. n. carniolicus, in 60).

Obs. Cette variété est intermédiaire entre le *S. incanus* et *S. carniolicus.* Ses feuilles sont généralement pinnatifides comme celles du *S. incanus*, mais à lobes plus larges, dressés-étalés; elles s'atténuent en pétiole à peu près comme dans le *S. carniolicus.* Elle avait déjà été distinguée par O. Heer; les échantillons que cet auteur a récoltés au Camoghè et qui se trouvent dans l'herbier du Polytechnicum à Zürich, portent sur l'étiquette cette mention : Deutliche Uebergangsform zu *S. incanus.*

1672. **S. vulgaris** L. Champs; chemins. Mars-Octobre.

Commun partout jusqu'à 1200m.

1673. **S. viscosus** L. Lieux incultes. 210-2000m (assez fréquent). Juin.

I. - Locarno (14). - V. Onsernone : de Comologno à Crana; val Gualdo; Piz. Molinera sur Vergeletto, 19-2000m (!). — **II.** - Près Someo, v. Maggia. - De Cevio à Linescio (14) et de là à Campo Maggia; sous l'A. Quadrella, c. 1700m (!). - V. Bavona : de Fontana à Sonlerto; Campo, c. 1400m. - V. de Peccia : Frodalta, c. 1300m ; bois sous la Taneda, c. 1700m (52). - V. Lavizzara : Mogno; Colla sur Fusio (31). - Sassariente. - Chironico (!). — **III.** - *V. Calanca : entre Selma et Landarenca, c. 1200m (55). - A. Povoretto au Piz. di Claro, c. 1740m (76). - De Pasquerio à Biasca. - V.



Blenio : Buzza di Biasca (41) ; Ludiano (14) ; Dagro ; al Sasso, v. Luzzone, c. 1450m (55). - Giornico. - De Faido à Osco (31)!) ; Piz. Molare (66).- Quinto (!) ; Airolo (14)!). — **IV.** - Bellinzona. - Al Dosso di Prada. - Entre Isone et l'A. di Sertena (56). — **V.**- Lugano (1)14). - V. Mara près *Lanzo (1). - Generoso (5). - Pontegana (!).

1674. **S. silvaticus** L. Clairières. 300-1300m (peu fréquent). Juin, Juillet.

III. - Monti Morusa, au Piz. di Claro (76)!). - Osogna (55) ; près Cresciano (76). - V. Blenio : Monti Dagro au Mt Simano, v. Malvaglia, c. 1300m (55). - Sous Airolo (2). — **IV.** - Travorno minore (56). - Isone (14)56). — **V.** - De Cernese à Casoro (14).

1675. **S. abrotanifolius** L. Alpes ; rochers herbeux. 1400-2100m (fréquent). Juillet.

II. - A. di Sassello, v. Sambuco. - Sassariente, 15-1700m (14)!). - Entre le chemin du Piz di Vogorno et Costiscio (75). — **III.** - *Passo Passetti, v. Calanca, c. 1800m (55).- Piz. di Claro : A. Domasso, c. 1800m (!) ; A. Cane ; A. Forcarito ; A. Rossiglione (76). - V. Blenio : val Malvaglia, fréq. ; A. di Pro au Mt Simano, c. 2000m ; d'Anzano à Gregna, 16-1800m (55) ; Toira, sur Olivone, c. 2000m ; Costa, c. 2100m ; Furca delle Donne, c. 1900m (41). — **IV.** - Toute la chaîne du Mt Arbino jusqu'au Passo S. Jorio (56) ; A. di Giggio (14) ; *Piz. di Gino (1) ; Cima di Cügn ; Mt Stabiello ; Piz. di Marmontana (56). - Camoghè (4 et al. multi) : A. di Sertena (14) ; A. di Fontanella (56).- Mt Garzirola (60)!) ; Mt S. Lucio (2)14)69) ; Denti della Vecchia, c. 1400m (24)63)!) ; Mt Boglia (14)!). - Pietra rossa ; Mt Bar ; Caval Drossa (!) ; Gola di Lago (56). - Mt Tamaro (60)74) : A. di Nassa (14)64) ; sur la crête, c. 1800m (70).- Mt Gambarogno (65).- A. Sedi, au Mt Gradicioli, c. 1500m (!). — **V.** - Generoso (1)14).

S. abrotanifolius × **incanus** (= *S. Siegfriedii* Brügg.). — **IV.** - Val Colla sur Pietra rossa (Siegfried, in 13).

1676. **S. Jacobaea** L. Chemins ; bois ; terr. incultes. 205-1000m (assez rare). Juillet.

I. - Grève du lac à Muralto (!) ; Locarno, au Consiglio Mezzano (14) et au Saleggio (!). — **II.** - Ambri (!). — **IV.** - Cadenazzo (42). — **V.** - Gorge derr. Vezio. - Balerna (!).

var. **hydrophylus** Beck. — **I.** - Minusio, grève du lac à la Navegna (!). — **III.** - Entre Biasca et Malvaglia (55).

1677. **S. aquaticus** Huds. Prés humides. Région inférieure (rare). Juillet, Août.

I. - Sous Tenero (!). - Grève du lac Majeur entre Muralto et Roccabella (47)?). — **V.** - Lac de Muzzano (28)63) ; Crespera (63).

Obs. Cette plante n'est pas typique au Tessin ; ses capitules sont de grosseur moyenne alors que celle de Hudson en porte de gros ; en outre les rameaux sont étalés dressés ; ceux du type sont dressés. Elle a l'apparence d'un intermédiaire avec le *S. erraticus*.

1678. **S. erraticus** Bertol. (= *S. barbareaefolius* W. et G.) Prés humides, 205-950m (fréquent). Juillet, Août.

I. - Locarno (s. n. aquaticus, 60)61). - Arcegno (s. n. aquaticus, 14). — **III.** - Castione (55)!). - Biasca (s. n. aquaticus, 14)31). - De Sta Petronilla à Biasca. - V. Ble-



nio : bois sur Malvaglia vers Pontei, c. 600m (55). — **IV.** - Riazzino (!). - Cadenazzo et pl. de Magadino (s. n. aquaticus, 14) : Quartino (!). - Mt Ceneri (s. n. aquaticus, 60) ; Bironico ; sous l'A. di Lago ; A. Piandanazzo (56). — **V.** - Lugano (s. n. aquaticus, 60) ; coll. de S. Bernardo ; Comano ; Massagno ; Muzzano (s. n. aquaticus, 24). - Casoro (37). - Pl. d'Agno (!). - Mendrisio, au Nebbiano (s. n. aquaticus, 37) ; alla Madonna près Coldrerio ; Seseglio, près Pedrinate ; Chiasso, bords de la Breggia (!).

Obs. Tous les échant. de *S. aquaticus* des herbiers Franzoni et Conti appartiennent au *S. erraticus*.

† **Helianthus tuberosus** L. Cultivé. Juillet-Septembre. — Locarno. - Maggia (14). - Subspt. à Lugano, rives du Cassarate (63).

† **Calendula officinalis** L. Cultivé et parfois subspont. Juin, Juillet. — **I.** - Locarno (14). - Vieux murs à Losone (42). — **II.** - Frasco, v. Verzasca (48). — **V.** - Env. de Lugano (78). - Chiasso, cultivé (63).

492. ECHINOPS L.

1679. **E. sphaerocephalus** L. Pentes rocailleuses (très rare). Juillet.

V. - Gandria (Mari, en 1877, in 63). - Generoso, sous la voie du ch. de fer au-dessus de Capolago (27)!).

493. CARLINA L.

1680. **C. acaulis** L. Pâturages secs. 350-2100m (assez fréquent). Juillet.

Le plus souvent dans sa forme caulescente.

I. - De Losone à Arcegno (14). - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750m (40). - V. Onsernone (57) : de Cavigliano à Auressio (14)!) ; Spruga ; Mt Quiello ; de Russo à Vergeletto (!). — **II.** - V. Campo Maggia : sur Cevio, abdt ; de Collinasca à Cimalmotto (!!). - Pentes au N. de Bosco et Alpes (49). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana ; Sonlerto ; de S. Carlo à Campo, calc. 11-1300m ; crête entre Robiei et le Lago bianco, calc. 20-2100m ; A. Sevinera, à la Corte grande, c. 1800m (52) ; Passo Cazoli (45). - Peccia, alluvions ; Frodalta, 12-1300m (52). - A. Zaria sur Fusio (70). - V. Verzasca (14) : Frasco ; Cima di Cagnone ; A. Starlarescio, v. Redorta (48). - Mt Cala, v. Chironico (!). - De Faido à Dalpe (!!). - All'Acqua, v. Bedretto, c. 1650m (70). — **III.** - *V. Calanca, c. 900m (55). - Dangio ; Olivone (41). - Val Malvaglia, c. 1700m (55). - Faido, fréq. (66). - Gothard, au Piz. Centrale (70). — **IV.** - Camoghè et Mt Ceneri, disséminé, peu fréquent (56). - Monti du val Colla (14) ; Mt Boglia (14)78). - A. Sedi, v. Gradicioli, c. 1300m (!). — **V.** - S. Salvatore (14). - Mt Lema, 15-1620m ; Mt Breno (!). - Sur Melano (70). - Generoso (5)!). - Vallacia, v. Muggio (!). - *Sacro Monte près Varese (!).

f. **pleiocephala** Rap. — **IV.** - Isone (56).

1681. **C. vulgaris** L. Pentes ensoleillées. 205-1800m (assez fréquent). Juillet, Août.

I. - Locarno (14) ; au Saleggio (!). - Arcegno (!). - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750m



(40). - V. Centovalli : sur Palagnedra (40); sous Verdasio (!). - V. Onsernone (42) : de Cavigliano à Auressio; de Comologno à Corno; Mt Quiello. - Sur Vergeletto, 10-1100m (!). — **II.** - De Cevio à Linescio; Campo Maggia (14)!). - Bignasco (!). - S. Carlo, v. Bavona. - Peccia (52). - Sur Mattro, v. d'Osola. - V. Verzasca : sous Mergoscia; Frasco; A. Bardogaro au Piz. di Vogorno (75). - Dazio Grande (!). — **III.** - *V. Calanca : Arvigo; Cauco. - V. Blenio : Buzza di Biasca; Lottigna; Aquila; sur Campo (55). - Sous Anzonico (!). - Faido, fréq. (66)!). - Sous Vallè, près Airolo (!). — **IV.** - Camoghè, pas fréq. (56). - V. Colla : Maglio; Denti della Vecchia; sur Villa (!); Mt Boglia (28)!). - Mt Ceneri (56). - Cadenazzo; Vira Gambarogno (!). — **V.** - Gandria (14)70). - S. Salvatore (63); de S. Martino à Melide (28)70). - Entre Miglieglia et Breno; Curio (!). - De Maroggia à Arogno (28)!); sous Bovisio, v. Mara (!). - Coll. de Pedrinate (63).

var. **longifolia** (Rchb.). Lieux rocailleux et ombragés des montagnes. — **I.** - Camedo, v. Centovalli (!). — **II.** - V. Verzasca : près Vogorno; cône de déjections près Frasco (48).

494. ARCTIUM L.

1682. **A. Lappa** L. (= *L. officinalis* All.). Décombres; terrains incultes. 210-1250m (peu fréquent). Juillet, Août.

I. - Locarno (14). - Vall. de Vergeletto (!). — **III.** - V. Blenio; Olivone (41); Ghirone (31) et Scalvedo, v. Camadra, c. 1250m (55). - Airolo (31)!). — **IV.** - Bellinzona (14). - Cadenazzo (!). — **V.** - Generoso (31).

1683. **A. nemorosum** Lej. Eboulis; rochers. 300-1500m (assez rare). Juillet, Août.

II. - Rochers à Chioso, v. de Bosco (49). - Campo Maggia (!). — **III.** - Airolo, fréq. (14)!). — **V.** - Pied du S. Salvatore (27).

1684. **A. pubens** Bab. Comme le précédent (peu observé). Juillet, Août.

I. - De Comologno à Crana, v. Onsernone (!). — **II.** - S. Carlo, v. Bavona (!). - Frasco, v. Verzasca (48).

1685. **A. minus** Bernh. Décombres; terrains incultes. 300-1450m (assez fréquent). Juillet, Août.

I. - Val Onsernone (57). — **II.** - Faido, abdt (66); Dazio Grande (!). - De Villa à Ronco, v. Bedretto (46)!). — **III.** - *Arvigo, v. Calanca. - V. Blenio : Lottigna (55); Aquila; Olivone (41). - Lavorgo. - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - S. Antonio, v. Morobbia; Camoghè (74). - Quartino. - Maglio di Colla (!). — **V.** - Lugano. - Chiasso (63). - Generoso (14)61). - Scudellate, v. Muggio (!).

var. **album** Chr. — **I.** - Vergeletto (42). — **II.** - Campo Maggia. - Dalpe (!).

1686. **A. tomentosum** Mill. Lieux incultes. 350-1100m (assez rare). Juillet-Septembre.

I. - Val Onsernone (57). — **II.** - Prairies du v. Maggia (14). - S. Carlo, v. Bavona. - V. de Peccia : de Veglia à S. Carlo (52). — **IV.** - S. Antonio, v. Morobbia (14).



495. SAUSSUREA DC.

1687. **S. alpina** DC. Alpes (rare). Juillet, Août.

II. - Hintere Forca di Bosco, c. 2320m (70). — **III.** - Piz. di Claro, sommet, 2719m (76). - V. Luzzone, sous les chalets de Monterascio, c. 2100m (55).

1688. **S. discolor** DC. Rochers des Alpes. (275)1400-2700m (très fréquent). Juillet, Août.

I. - Mt Ghiridone, sous la Fumadiga, c. 1950m (40). - Alpes d'Onsernone (57). — **II.** - V. Campo Maggia : A. Matignello, c. 1700m (!!). - Forca di Bosco (2)46); pentes Sud de la Marchenspitz et Grosshorn (49). - V. Bavona : val Antabbia, vers Pianascione, calc. 22-2400m et près du col d'Halbihoren, calc. 25-2600m; Campo, calc., 1400m; val Fiorina, calc., c. 2250m (52); A. Robiei (14)63); crête entre cette alpe et le Lago bianco, calc. 20-2200m; Croso sur S. Carlo, calc. 15-1700m (52). - V. de Peccia (67) : au-dessus de l'A. Serodano, calc., c. 1600m (52). - V. Lavizzara : Naret (42); sur Fornè, v. Sambuco (14); derr. Colla (31) et Zaria, sur Fusio (70); Passo Campolungo (31)62). - Lac Tremorgio (31)69). - Val Lareccio, c. 2300m. - Piz. Piancaccia, v. d'Osola. - Val d'Efra (48). - A. Piscium sur Nante (!). - A. Lago Cima, c. 2500m, v. Piumogna (!!). - V. Bedretto : A. de Cristallina, c. 1850m et crêtes, 25-2600m; Assassina vacche, c. 2450m (!); Passo S. Giacomo (74); A. Corno, 22-2350m (46). — **III.** - *V. Calanca (14). - V. Blenio : Olivone, c. 900m (41); Casaccia (31); Croce Portera, c. 1900m; gorge au-dessous de Compietto, c. 1600m (41); Scopi (68); val Luzzone, entre l'A. Rifugio et l'A. Monterascio, c. 1900m (55). - Piz. Molare; Piz. Lucomagno, 25-2700m (!). - V. Piora (66)72)!) : près Cadagno; Piz. Fongio, c. 2000m (27); Pianalto (!). - Piz. Pusmeda (68) et A. Canaria, 17-1900m (!). - Gothard (2)73). — **IV.** - Camoghè, Est, c. 1800m et A. di Poltrinone (56). — **V.** - Capolago (69). - Generoso (1 et al. multi).

496. CARDUUS Gaertner.

1689. **C. nutans** L. Décombres; chemins. 220-860m (peu fréquent). Juillet, Août.

I. - Vergeletto (14). — **II.** - V. Verzasca : de Vogorno à Brione, fréq. (75). — **III.** - Castione; Osogna (55). - Buzza di Biasca (41). — **IV.** - Montecarasso (!). - Bellinzona, bord du Tessin (56). — **V.** - Gandria (60). - Maroggia (37). - Arogno. - Campaccio (!). - Generoso (Mari, in 14).

var. **platylepis** Saut. — **V.** - Gandria!; Morcote?; Capolago? (27).

1690. **C. defloratus** L. Rochers; pentes rocailleuses. 205-2600m (commun). Juillet, Août.

I. - Sous Tenero (65). - Vergeletto (14)!). - Sous Verdasio, v. Centovalli. - V. Onsernone : Spruga (!). — **II.** - Maggia (!). - De Cevio à Bosco (70). - V. Bavona : Passo Cazoli (45); Foroglio; S. Carlo; val Antabbia, 25-2600m; A. Sevinera, c. 1800m. -



Peccia; Frodalta (52). - V. Verzasca : de Vogorno à Brione (75); Cima di Cagnone.- Piz. Piancaccia et Piz. Masne, v. d'Osola (48). - V. Bedretto : crètes de Cristallina (!); Albinasca; All'Acqua (70). — **III.** - Piz. Molare (!). - Brugnasco (28). — **IV.** - S. Jorio (1). - A. Treccina sur Vira Gambarogno (65). — **V.** - De Gandria à Castagnola (28).- Mt Breno (!). - Generoso (1)5)14). - Val Muggio (!).

f. **subacaulis** (Heg.). — **III.** - Val Piora (37). — **IV.** - Mt Bar (!).

var. **tenuifolius** Gaud. — **V.** - Generoso (leg. Thomas, in herb. meo) (5).

var. **crassifolius** (Willd.) Grli. (= *C. summanus* Poll.). — **II.** - V. Verzasca : sous Mergoscia; de Chiosetto à Brione; val d'Efra; Corte di Fondo, v. Vigornesso, c. 1450^{m}; A. Starlarescio, v. Redorta, c. 1700^{m} (48). — **IV.** - Camoghè, Est, 1600^{m} (56). — **V.** - De Lugano à Morcote (37 et al. multi). - S. Salvatore (9 et al. multi). - Generoso (14)69). - Près Coldrerio; pl. de Chiasso (!).

var. **rhaeticus** DC. Stations plus chaudes que le précédent. — **I.** - Orselina (!). - Mt Ghiridone, sur Cortaccio. - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). - Vall. de Vergeletto (42). — **II.** - Someo, v. Maggia. - De Cevio à Linescio (!). - Pentes au N. de Bosco (49). - V. Lavizzara : sur Corte vers l'A. di Sassello; Passo Campolungo (31); Fusio (37). - De Fiesso à Tremorgio (81). - V. Bedretto : d'Airolo à Fontana; A. Manigolo, c. 1750^{m} (49). — **III.** - Des Monti Morusa à l'A. Domasso au Piz. di Claro (76). - V. Blenio : Pontirone; val Malvaglia, c. 1500^{m} (55); Acqua rossa (14); Olivone; Casaccia, c. 1800^{m}; f. *albiflorus*, Campo (41); sous l'A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2050^{m} (55). - Faido (60). - V. Piora (20). - Sous Airolo (2)60). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - S. Jorio (1). - Camoghè : val Maggina; A. Fontanella; Travorno min.; val Caneggio. - Isone; Medeglia (56). - Cima del Noresso (14); Denti della Vecchia (37); alpes de Cadro (69). - Mt Tamaro (14)60). - Val Gradicioli, 14-1750^{m} (!). — **V.** - De Gandria à Castagnola. - S. Martino (70). - Melide (37). - Generoso (1 et al. multi).

var. **integrifolius** Heg. — **I.** - Vall. de Vergeletto (42).

var. **transalpinus** DC. — **I.** - Val Centovalli (!). - Vergeletto (42). — **II.** - De Cevio à Campo Maggia (70)!). - Sur Bosco (46). - Sous Mergoscia (42). - Sassariente, 15-1700^{m}. - Mt Piottino. - De Faido à Dalpe et Piumogna (!!). - Albinasca, v. Bedretto (70). — **III.** - Lavorgo; Faido; Rossura; Rodi (!). — **IV.** - Mt Boglia (60)!). — **V.** - Gandria (70). - S. Salvatore (60)63). - A. de Melano (60)70); Generoso, à la Cascina (70).

C. defloratus × Personata. — II. - Près Fusio (31)37).

C. defloratus v. **rhaeticus × Personata** (= *C. Bambergeri* Haussm, in Kerner Fl. exsiccat. austr. hung. 178). — **II.** - V. de Peccia, entre S. Carlo et S. Antonio, au bord du torrent; un exemplaire portant 4 tiges hautes de 75^{cm} (52).

C. defloratus × nutans (= *C. Brunneri* A.Br.). — **V.** - S. Nicolao sur Mendrisio (!).

C. defloratus × platylepis. — **V.** - Riva S. Vitale? (O. Herr, in 60).

1691. **C. Personata** Jacq. Pentes humides; bord de torrents. 700-1800^m (peu fréquent). Juillet, Août.

II. - Andetschei, v. de Bosco (49). - V. de Peccia (14). - V. Lavizzara; près Broglio (61); de Peccia à Fusio (14); Campo alla Torba (61). - Dazio Grande (!). - Prato; Piumogna, c. 1400^m (!!). - D'Airolo à Nante (!). - Ossasco (31) et Bedretto (20). — **III.** - V. Blenio : Olivone; Camperio et Dottro, v. Sta Maria, c. 1750^m (41). - Faido, fréq. (66). - Altanca (28). - Val Canaria, 15-1650^m (!). - D'Airolo à Brugnasco (14!). — **IV.** - Maglio di Colla (!). — **V.** - Generoso (1 5).

1692. **C. crispus** L. Chemins; décombres (rare ou peu observé). Juillet.

I. - Val Onsernone (57). — **V.** - Generoso (1).

var. **multiflorus** Gaud. — **V.** - *De Luino à S. Fedele (1).

497. CIRSIUM Gaertner.

1693. **C. lanceolatum** Hill. Chemins; bois; partout. 205-1800^m (commun). Juin, Juillet.

I. - Locarno (14). - Vall. de Vergeletto (42). — **II.** - Cevio (14). - V. Campo Maggia : Cimalmotto; A. Quadrella.- Dalpe (!!). -V. Bedretto (!) : d'Airolo à Fontana (74). — **III.** -*V. Calanca, jusq. Cauco (55). - Acqua rossa, v. Blenio (55).- Lavorgo; Faido (!); Ambri (74). - Sous Vallè près Airolo (!). — **IV.** - Bellinzona (14 56); Ravecchia; sur Cadenazzo. - Mt Arbino. - Sous l'A. di Giggio, v. Morobbia (56). — **V.** - De S. Martino à Melide (28 70). - S. Salvatore (63). - Mt Breno (!). - Mendrisio (14).- Generoso (5 28). - Muggio et Scudellate (!).

var. **nemorale** Rchb. (= *C. silvaticum* Teussch). — **I.** - Minusio, à la Navegna (!). - Val Onsernone (57). — **II.** - S. Carlo, v. Bavona.- De Peccia à S. Carlo (52). -V. Verzasca : de Lavertezzo à Frasco; A. Cagnone, c. 1650^m (48). — **III.** - V. Blenio : Acqua rossa (55); Olivone (41). - Giornico (!); Faido (60).

1694. **C. eriophorum** Scop. Pentes rocailleuses. 300-1400^m (peu fréquent). Juillet-Septembre.

II. - De Giornico à Chironico (!). - Villa, v. Bedretto, pas fréq. (66!). — **III.** - Ghirone, v. Camadra (14). — **V.** - De Lugano à Casoro.- Melano; Capolago; Mendrisio (14). - Generoso (5 14). - Près Scudellate (!) et Mt Bisbino (63).

var. **platyonychinum** Wallr. (= *C. spathulatum* Gaud.).

f. **araneosum.** — **V.** - Sur Rovio. - Vezio (!).

f. **glabratum** (Rouy). — **V.** - De Lugano à Casoro (!); pl. Scairolo; Figino. - Melano (69). - Sur S. Vitale, v. Mara (!). - De Mendrisio au Generoso (60). - V. Muggio : près Monte; sur Obino; sous Scudellate (!). - *Sacro Monte, près Varese (!).

1695. **C. arvense** Scop. Champs; terrains vagues. 205-1200^m (fréquent). Juillet, Août.

I. - Locarno (!); Solduno (14). — **II.** - De Gordevio à Maggia (14). - Foroglio; de Sabbione à Fontanellate, v. Bavona (52). - Rodi. - Monti en face de Dalpe (!!); sur



Prato (!). — **III.** - Arbedo (14). - V. Blenio : Olivone (41) ; Somascona (14). - Faido.- Airolo (!). — **IV.** - Montecarasso (14) ; Bellinzona (14)56). - V. Morobbia, sous l'A. Fossada, c. 1000^{m}. - Isone (56). - Bac de Quartino (!). — **V.** - Lugano (63). - Arzo ; Mendrisio (14). - Generoso (5)28).

var. **setosum** Moench. — **V.** - Lugano (63). - Alla Madonna, près Coldrerio (!).

var. **incanum** Fisch. — **V.** - Salorino (!).

1696. **C. palustre** Scop. Prés humides ; marais. 205-2600^{m}. Juillet, Août.

Commun partout avec quelquefois la f. *albiflore*. — Crête de Cristallina, 25-2600^{m} (!).

var. **glomeratum** Naeg. — **I.** - Mt Ghiridone, à Cortaccio (!). — **II.** - Sous Corino, v. de Bosco (!). — **V.** - Generoso à Bellavista (37).

var. **paniculatum** Naeg. — **III.** - Faido. - **IV.** - Riazzino (42). - A. di Fontanella, v. Sertena (56).

C. palustre × heterophyllum. — **IV.** - Camoghè, sous l'A. Caneggio (56).

1697. **C. heterophyllum** Hill. Alpes. 850-2100^{m} (fréquent). Juillet, Août.

II. - Pentes au N. de Bosco (49) et Grossalp (46). - De S. Carlo à Muglierolo, v. Antabbia, c. 1400^{m} (52). - De Mogno à Fusio (14)!). - V. d'Osola : Valdo Togni, 11-1500^{m} ; sur Sparvè, 12-1700^{m} ; A. Cima il Motto, c. 2000^{m}. - V. Verzasca : val d'Efra ; A. Cagnone, c. 1750^{m} (48). - Piumogna, c. 1400^{m} ; Monti en face de Dalpe (!!) d'Airolo à Nante (!). — **III.** - *V. Calanca : Augio, c. 1000^{m} ; Valbella (55). - Canvaggia sur Biasca (70). - V. Blenio : montée de Somascona (42) ; Pian di Segno, v. Sta Maria, c. 1600^{m} ; Croce Portera, c. 1800^{m} ; Acqua calda (41) ; Lucomagno (14). - Piz. Molare, A. di Nara, c. 2100^{m} (74) ; Predelp, c. 1700^{m} (!). - Ambri (74). - Val Piora, rare (66).- Airolo (14)60). — **IV.** - V. Morobbia : sous S. Antonio, bord du torrent ; Carena (56). - Camoghè (27)56) ; sous l'A. Caneggio(56). - Mt Tamaro (14). — **V.** - Generoso (14).

var. **indivisum** DC. — **II.** - Sassariente, 15-1700^{m} (!). — **III.** - Monti Gorda, v. Blenio, c. 1800^{m} (41). — **IV.** - Camoghè, au-dessus de l'A. Caneggio (56). - Bosco Rotiscia sur Vira Gambarogno (65).

C. heterophyllum × oleraceum (= *C. affine* Tausch. ?). — **II.** - Ambri. - D'Airolo à Nante (!).

C. heterophyllum × spinosissimum (= *C. Cervini* K. ?). — **III.** - Predelp, sur Faido, c. 1700^{m}, abd^{t} (!).

1698. **C. pannonicum** Gaud. Pâturages. Juillet.

V. - In Alpium insubricarum pascuis, rarissimum (2). - Mt Generoso (1)5).

Obs. D'après une communication de M. le Prof. Briosi de Pavie il y a dans l'herbier Comolli 8 exemplaires de cette plante provenant du Generoso.

1699. **C. acaule** Weber. Pâturages secs. 900-2200^{m} (rare). Juillet.

II. - Campo Maggia (14). - Marchenspitz, v. de Bosco (!). — **III.** - Olivone (41). — **IV.** - *V. Cavargna (1). - Mt Garzirola. - Mt Bar (!).



?**C. rivulare** K. Prés humides des sous-alpes (rare). Juillet. — **II.** - Sornico; Broglio et au fond de la vallée de Peccia (14).

Obs. Il n'y en a point du Tessin dans l'herb. Franzoni.

1700. **C. Erisithales** Scop. Alpes et sous-alpes. 350-1620^{m} (fréquent dans le Sud-Est; manque ailleurs). Juillet, Août.

III. - *V. Calanca : Arvigo; Ste Domenica; Augio, vers les Monti di Parè; Valbelba, c. 1300^{m} (55). - Campiglio, au Lucomagno (14). — **IV.** - Monti de Carena, v. Morobbia (14)56). - Camoghè : sous Caneggio; près l'A. Guzzalla, v. Sertena (56). - Denti della Vecchia, au Sasso grande (!). - Mt Tamaro (14)60). - A. Sedi, v. Gradicioli, c. 1300^{m} (!). - Sur Magadino (65). — **V.** - Coll. de S. Bernardo (31). - S. Salvatore (77). - Mt Lema, 15-1620^{m}; derr. Vezio; Mt Breno, c. 1500^{m} (!). - Mt S. Giorgio (14 et al. multi). - Cavallini, c. 350^{m} (27); Caprino (42); sur Melano (14)70). - Generoso (1 et al. multi) : à la Cascina (70); Bellavista. - Vallacia, v. Muggio (!).

C. Erisithales × palustre. — **IV.** - Monti di Moneta, v. Morobbia. - Sous l'A. Caneggio, du côté du v. Morobbia (56). — **V.** - Gorge derr. Vezio; entre Miglieglia et Breno (!).

C. Erisithales × heterophyllum. — **IV.** - Sous l'A. Caneggio du côté du v. Morobbia (56).

1701. **C. oleraceum** Scop. Prés humides. 230-1200^{m} (pas commun). Juillet.

II.-Prato sur Faido.-Ambri, abd^{t}.-D'Airolo à Nante(!).—**III.** Castione(!).-Olivone(!).-Lucomagno (61).— **V.**-Pl. de Scairolo, vers Agno (14).-Chiasso (63) et Resegaccia (!).

C. oleraceum × palustre (= *C. hybridum* K.). — **II.** - Ambri (!). - **V.** - Mendrisio (14)60).

C. oleraceum × Erisithales (= *C. Candolleanum* Naeg.). — **V.** - Mendrisio (14).

1702. **C. spinosissimum** Scop. Alpes. (1200)1500-2700^{m}. Juillet.

Commun dans les districts I, II et III. — Sonnenhorn, 25-2700^{m}.

IV.- A. di Gesero; S. Jorio. - Camoghè, au sommet (56). - Mt Garzirola (!). — **V.** - Manque ou pas observé.

498. ONOPORDON L.

1703. **O. Acanthium** L. Lieux arides (rare). Juillet.

III. - Castione (55)!). — **V.** - Lugano; Stabio; Mendrisio (14). - Generoso, à la Cascina (62). - Im Tessin ! (3).

499. CENTAUREA L. [1]

1704. **C. Rhaponticum** L. Alpes. (1000)1500-2100^{m} (pas fréquent). Juillet.

Ssp. **scariosa** Rouy.

I. - Mt Ghiridone, au-dessus de l'A. Arolgia, c. 1950^{m} (40). — **II.** - *Am Neftenbach, v. Formazza (46). - Pentes au N. de Bosco, 15-1800^{m} (49)75); un exempl. de 2^{m}20 de haut (46). - V. Bavona : crête entre Robiei et le Lago bianco, calc. 20-2100^{m}; entre

[1] La nomenclature de ce genre est en grande partie celle de J. Briquet, *Centaurées des Alpes maritimes.*



Zotto et l'A. Piazza, calc., c. 1800m; de Sevinera à Zotto, calc., c. 1950m; Croso sur S. Carlo, 15-1700m (52). — **III.** - *V. Calanca : Passo Passetti sur Alogna, c. 1800m (55). - V. Blenio : à la sortie de la gorge entre Olivone et Campo; Toira, c. 1900m (41). — **IV.** - Mt Bar, v. Colla (51). — **V.** - Generoso (46).

1705. **C. leucolepis** DC. (= *C. splendens* K.) (= *C. alba* L. in Sch. Kell., 3me éd.). Lieux rocailleux. Région inférieure (assez fréquent). Juillet.

I. - Locarno, à l'embouchure de la Ramogna (14); au Saleggio (60)!). - Ponte Brolla (69). — **II.** - Lodrino (69). — Osogna (2). - Pasquerio, près Biasca (41). - Ludiano, v. Blenio (14). — **IV.** - Bellinzona (1 et al. multi); Camorino (56); coll. de Sasso Corbario (54). - Torrent près Giubiasco (69); Cadenazzo; bac de Quartino (!); pl. de Magadino (65). - Mt Ceneri (14); Camignolo (69). — **V.** - Lugano (1 et al. multi); bords du Cassone (63). - Vallon d'Agno (14)!). - Magliaso (60); entre Serravalle et Aranno (61). - Rossetta, près Melano (!). - Mendrisio (1)14); Monte, v. Muggio (62). - S. Stefano, près Pedrinate (!).

1706. **C. bracteata** Scop. (= *C. amara* L.). Prés; chemins. 205-1200m (assez rare dans I et V; manque ailleurs). Juillet, Août.

I. - Locarno (!); sur Orselina (14). - Losone (14)69); sur Arcegno (!). - Ponte Brolla (69). — **IV.** - Mt Tamaro (14)60). — **V.** - Lugano (60)78). - Mt S. Giorgio (60)!) : Meride (!). - Sur Rovio (!); sur Melano (69)70). - Generoso (5)14)!). - Mt Bisbino. - S. Stefano, près Chiasso (63).

var. **angustifolia** Schrk. (= var. *Gaudini* Boiss.). — **V.** - Mt S. Giorgio, sur Meride (14). - *Sacro Monte près Varese (!).

1707. **C. Jacea** L. Prés, chemins. 210-1800m (très fréquent). Mai, Août.

Ssp. **transalpina** (Schl.) Briquet, Mon. Centaur. Alp. mar. p. 77 (= *C. dubia* Sut.; *C. nigrescens* K.).

[1] var. **Candollei** K. — **I.** - Locarno, au Saleggio (14)!); Solduno (70). - Mt Ghiridone, ravin sous l'A. Arolgia (40). - Ponte Brolla (70). - Val Onsernone (57). — **II.** - Valle Maggia (14). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; S. Carlo. - De Peccia à S. Carlo (52). - Fusio (37)60). - V. Verzasca : sous Mergoscia; de Chiosetto à Brione (48). - Dalpe; Prato (9); monti de Faido à Cornone (!!). - D'Airolo à Nante. - Val Bedretto (!). — **III.** - V. Blenio : Sta Petronilla sur Biasca; Olivone; Camperio (41). - Rossura (!); Faido (14)60); Dazio grande (14). - De Madrano à Piora (!); bords du lac Ritom (72). - Airolo (14)60). — **IV.** - Riazzino (!). - Bellinzona (1)14); coll. de Sasso Corbario (54). - Mt Arbino. - Camoghè (56). - Monti de Cimadera (63). - Mt Ceneri (14)56). - Mt Tamaro (60), sur Rivera (70). - Cadenazzo (!). — **V.** - De Gandria à Castagnola (70). -

[1] Il n'est pas douteux que quelques-unes des indications ci-dessus ne soient applicables à la ssp. *vochinensis*.



Lugano (14/60); S. Martino (70); S. Salvatore (37/60) : sur Melide en masse (70). - Figino (37). - Breno (!). - Mt Caprino (14/60). - Mendrisio; Balerna (1/14). - Chiasso (!). - Generoso (5 et al. multi) : à la Cascina (70). - Mt Bisbino (63).

var. **Kochii** F. Schultz. — **I.** - Locarno (61/!); Minusio; Solduno (!). - Ronco d'Ascona. - Ponte Brolla (69). - De Comologno à Crana, v. Onsernone (!). — **II.** - Près Aurigeno; sur Cevio. - De Linescio à Campo Maggia (!). - Sous Mergoscia, v. Verzasca (42). - Chironico (!). - Dalpe (!!). — **III.** - *V. Calanca : Arvigo; Selma. - Lumino (55). - Biasca. - V. Blenio : Acqua rossa; val Malvaglia, c. 1400^m^; Olivone; A. Garzotto, v. Luzzone, c. 1650^m^ (55). - Faido (66). — **IV.** - Bellinzona, bord du Tessin (!). - V. d'Isone (66). - V. Colla : sur Maglio (!); Cima del Noresso (63); Cimadera (!); Sonvico; Tesserete (69). - Mt Ceneri (69). - Pl. de Magadino (!); Vira Gambarogno (65). — **V.** - Gandria; Brè (69). - Lugano (60/69); S. Salvatore (73). - Agno (69); Figino. - De Novaggio à Mugena (!). - Mt S. Giorgio (37/69). - V. Mara : Beduglio (!); Arogno (63). - Rovio (73). - Capolago (69). - Mendrisio (63/!); Mezzana (!); Chiasso (63).

Ssp. **vochinensis** (Bernh.) Briq., l. c., p. 83 (= *C. nigrescens* Wild.; *C. rotundifolia* Hayek) (peu observé).

I. - De Castagnola à Gandria (!). — **II.** - Dalpe, v. Piumogna (!!). — **V.** - Mt S. Giorgio (37).

Ssp. **pratensis** (Thuill.) Briq., l. c., 74. Prés un peu humides. 14-1800^m^ (assez rare). Juillet, Août.

II. - De Campo à Robiei, v. Bavona, f. *subacaulis* (52). — **III.** - A. di Camp:a, au Lucomagno (61). - Monti, v. Canaria (51). — **IV.** - Maglio di Colla (!). — **V.** - Mendrisio, al Paolaccio (63).

1708. **C. cirrhata** Rchb. (= *C. rhaetica* Moritzi). Rochers (assez rare). Juillet.

V. - Près Lugano (leg. Fauconnet, in herb. Delessert). - S. Martino. - Riva S. Vitale (60).

1709. **C. uniflora** L. Alpes. 1200-2800^m^ (commun). Juillet.

Ssp. **nervosa** (Wild), Briq., l. c., p. 101.

I. - Mt Ghiridone, sur Cortaccio (40/63). - V. Onsernone : Punta Pelosa. - V. de Vergeletto : col du Piz. Madaro, c. 2100^m^; A. de Remiasco, c. 1700^m^; A. Cattogno, c. 1800^m^; Monti Camana, c. 1200^m^; Cimetta sur Cattogno, c. 2400^m^; Rosso di Ribbia, Sud, c. 2400^m^ (!); A. di Porcareccio, c. 1750^m^ (42). — **II.** - V. Campo Maggia : Campo; A. Quadrella (14); sur Cimalmotto, c. 1500^m^ (!!). - Entre Cerentino et Bosco (2); pentes au N. de Bosco (46), jusq. 2000^m^ (49); Grossalp (14/75); Marchenspitz (!). - V. Bavona : Passo Cazoli (45); de la Corte grande al Piano dei Cresti, v. Antabbia, 21-2200^m^; Campo, calc., c. 1400^m^; gorge entre Campo et Robiei, calc. 1450-1750^m^; A. Piazza, c. 1600^m^; A. Sevinera, c. 1800^m^ (52); A. près le Lago Nero (14). - V. de Peccia : A. della Bolla (14). - Campo alla Torba (61) et val Sambuco (37). - V. Verzasca : Cima di Cagnone; A. Starlarescio, v. Redorta, c. 1700^m^. - V. d'Osola : A. Fornaro, c. 2100^m^; Piz. Piancaccia (48). - V. Bedretto, abd^t^ jusq. 2100^m^ (!); sur Cioss



(46). — **III.** - Piz. di Claro (12); A. Motta, 19-2000^{m} (!). - V. Blenio : Toira, c. 1800^{m}; Costa, c. 2400^{m}; Croce Portera; Acqua calda (41); Lucomagno (14). - D'Altanca à Piora (15)27); val Piora (31 et al. multi). - Piz. Pusmeda (68) et A. Canaria, 17-1900^{m} (!). - Sur Airolo (14 et al. multi); Gothard (63). — **IV.** - Au-dessus de l'A. Piscerotondo, v. Morobbia; Corno di Gesero; S. Jorio (56). - Camoghè (14 et al. multi). - Mt Garzirola (56)!). - Mt Bar (!). - Mt Tamaro (14)70). - A. Sedi, v. Gradicioli, c. 1300^{m} (!). — **V.** - Mt Breno, c. 1500^{m} (!). - Generoso (14).

var. **Thomasiana** Grli. — **I.** - Mt Ghiridone, 14-2000^{m} (40). — **II.** - Alpes de Bosco (75).

f. **angustifolia** Chen., in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. VII, p. 316, Ann. 1907, avec figure.

Forme à feuilles profondément pinnatifides à limbe très étroit (3-6^{mm}) qui se distingue encore par les appendices plumeux des folioles involucrales qui, le plus souvent, restent dressés (non rabattus sur eux-mêmes comme dans le type) et sont de couleur brune jaunâtre très claire; parfois ces appendices sont assez clairsemés pour laisser apparaître le limbe des folioles; ce dernier caractère rapprocherait cette forme du *C. rhaetica* Mor., qu'on trouve quelquefois dans le Luganais; c'est donc peut-être une forme de transition.

I. - Pizzo Ruscada, N., v. Onsernone, 13-1500^{m}, assez abd^{t} (!).

Une forme naine à tige de 6 à 9^{cm} seulement et à feuilles encore plus étroites (rachis 2-3^{mm}) végète sur les rochers du Pizzo Ruscada à env. 300^{m} plus haut que le précédent.

1710. **C. phrygia** L. Alpes (rare). Juillet, Août.

Ssp. **pseudophrygia** (C.-A. Mey.) Gugler.

var. **melanolepis** Briquet, in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. II, ann. 1902, p. 772.

« Cette curieuse race présente les calathides grosses et arrondies, à appendices des écailles très foncés, presque d'un noir fuligineux du *C. pseudophrygia*. Elle est remarquable par sa taille naine (10-15^{cm}), ses tiges procombentes ± couchées à la base, à rameaux étalés-dressés. Les appendices des folioles involucrales sont acuminés, à base triangulaire, arqués et fléchis en dehors pendant l'anthèse. Elle joue à peu près dans le groupe des *C. phrygia* et *pseudophrygia* le rôle du *C. Ferdinandi* dans celui des *C. uniflora* et *nervosa*. »

III. - Sur Altanca (!).

1711. **C. Cyanus** L. Moissons. 205-1200^{m} (assez commun). Juillet.

I. - Locarno. - Ascona (14). - Intragna (67)!); Auressio (74). — **II.** - Coglio, v. Maggia (!); Cavergno (52). - V. Verzasca, fréq. (75). — **III.** - *V. Calanca, 8-900^{m} (55). - Ros-



sura (74); Faido (!). - Près Airolo (!). — **IV.** - Monti de Bellinzona (67). - Isone (56). - Sonvico (!). — **V.** - Sous Brè (31). - Lugano (14). - Fescoggia. - Pedrinate (!). - Morbio supér. (65).

1712. **C. montana** L. Bois; rochers ombragés; pâturages. 210-1500^{m} (assez fréquent sauf dans III où il paraît rare). Juillet.

Ssp. **Triumfetti** (All.) Briq., l. c., p. 114 (= *C. axillaris* Willd.; *C. variegata* Lam.).

f. **mollis** Briquet, Mon. Centaurées Alp. mar., p. 115. — **I.** - Orselina; Brione, Locarno. - Ronco d'Ascona; Brissago (61). - De Ponte di Ferro à Verdasio, v. Centovalli (!). — **II.** - Campo Maggia (61). - V. Verzasca : Mergoscia (74); de Vogorno à Lavertezzo (48). — **III.** - Val Piora (31). — **IV.** - Bellinzona, près Prato Carasso (14). - Pl. de Magadino (65). — **V.** - Près Gandria (60)61); sous Brè (9); Lugano (60). - S. Salvatore (1 et al. multi); Carabbia (28). - Arogno (!). - Mendrisio (14); Salorino (!). - Generoso (2 et al. multi).

f. **calvescens** Briquet, l. c. — **I.** - Solduno (!). - Brissago (69). — **II.** - Someo, v. Maggia (!). - Sur Campo Maggia (61). - V. Verzasca : sous Mergoscia (42). - Sassariente, 13-1500^{m} (!). — **IV.** - Denti della Vecchia (!). - Mt Boglia (78). — **V.** - Gandria (37)69); Mt Brè (63)69); Aldesago (37). - S. Salvatore, sous Carona (70). - Ciona. - Figino. - Rovio (!). - Generoso; Monte, v. Muggio (37); Morbio supér. (65).

f. **carniolica** Briquet, l. c. — **V.** - S. Salvatore (9); sur Melide (70). - Vignes au N. de Mendrisio (!).

f. **angustifolia** Gaud. — **V.** - V. Mara : de Caravino à Bovisio (!).

f. **lobata** Briquet, l. c. — **V.** - Arogno (1).

f. **stenoloba** Briquet, l. c. — **I.** - Brione sur Minusio (61).

1713. **C. paniculata** L. Terrains incultes (assez rare). Juillet, Août.

Ssp. **maculosa** (Lam.). Briq., l. c., p. 145.

I. - Locarno (14). — **IV.** - Bellinzona (1)14). — **V.** - Lugano; S. Salvatore. - Mendrisio (1)14). - Im Tessin, in mehreren Orten (3).

1714. **C. Scabiosa** L. Prés; chemins; terres incultes. 205-1800^{m} (2240^{m}) (fréquent). Juillet, Août.

I. - Roncaccio près Tenero (!); Locarno (14)!). - Intragna; Ponte di Ferro; v. Centovalli (!). — **II.** - Campo Maggia (!). - Pentes au N. de Bosco, 15-1800^{m} (46)49); sous Corino (!). - S. Carlo, v. Bavona (52). - Sous Dalpe; Piumogna, c. 1400^{m} (!!). - D'Airolo à Nante (!). - V. Bedretto (20) : d'Airolo à Ronco (46). — **III.** - Lumino (55). - Biasca (41). - Olivone (!). - Pianalto sur Piora, c. 2240^{m} (68). - Airolo (28)70). — **IV.** - Bellinzona (14)67). - V. Morobbia : Pianezzo; S. Antonio; Mt Arbino. - Mt Pianascio. - Monti di v. Capriasca (56). — **V.** - Lugano (14); S. Martino (24). - S. Salvatore (63). - Mt S. Giorgio (70). - Sur Rovio. - V. Mara : de Caravina à Bovisio. - Sagno (!).

var. **coriacea** K. — **V.** - S. Martino; Mt S. Giorgio, sur Riva; Cavallini (28).



var. **spinulosa** Rochel. — **I.** - Locarno (37); entre Brione et Minusio (!). - Rochers sous Intragna (42). — **IV.** - Plaine de Cugnasco (!). — **V.** - S. Martino (24); Morcote (78).

var. **dumetorum** Beck. — **II.** - De Ponte Brolla à Avegno, bord de la route (!).

var. **tenuifolia** Schl. — **I.** - Sur Gordola. - Ponte di Ferro, v. Centovalli (!). — **II.** - Foroglio, v. Bavona (52). — **III.** - Castione (!). — **IV.** - Pl. de Magadino (65). — **V.** - S. Martino (!). - S. Salvatore (63). - Generoso (78). - *Sacro Monte, près Varese (!).

var. **badensis** K. — **V.** - Mt S. Giorgio (37).

var. **calcarea** Briq. — **II.** - Campo, v. Bavona, un seul exempl. (52). - Vallée de Bosco (!).

var. **grinensis** (Reut.) Briq. — **I.** - Locarno, au Saleggio (51). - Sur Gordola, c. 500^m (!). — **V.** - S. Salvatore (14). - Morcote, bord de la route, assez fréq. (27).

Note du Dr J. Briquet, in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. V., p. 330, ann. 1905 :

Le *C. grinensis* Reut., s'écarte fortement du *S. Scabiosa*, var. *tenuifolia* Schl. par ses calathides obconiques, atténuées à la base (*capitulis ovato-conicis* Reuter). C'est une plante... etc.

Ssp. **alpina** (Gaudin) Briq., l. c., p. 133 (= *C. alpestris* Heg.). Rochers herbeux des sous-alpes. 1280-2000^m (pas fréquent). Juillet. Août.

II. - Marchenspitz, v. de Bosco (49). - Fusio (31); Passo Campolungo (62). — **III.** - Compietto sur Olivone (41). - Airolo (14).

f. **subacaulis** Heg. — **III.** - Val Piora (37)66).

1715. **C. solstitialis** L. Champs (rare). Juillet, Août.

V. - Alluv. de la Breggia près Chiasso (!).

1716. **C. Calcitrapa** L. Terrains vagues (rare). Juillet.

III. - Olivone (41)42). — **V.** - Env. de Chiasso (14).

C. aspera L. var. **genuina** Willk. et Lange. Dans l'herb. Mari, un exempl. sans autre indication que : C^on Ticino.

500. SERRATULA L.

1717. **S. tinctoria** L. Lieux humides; buissons. 220-1500^m (peu fréquent). Juillet, Août.

I. - Sur Gordola, c. 600^m (!); Mappo; Minusio (42)62); alla Mondascie. - D'Ascona au pont de Ronco (14). - V. Onsernone (57) : en face d'Intragna (!). — **II.** - V. de Bosco (75). - M^t del Cantone sur Bignasco (14). — **IV.** - Coll. de Sasso Corbario (54). - V. Morobbia, rive gauche; A. Poltrinetto. - Isone (56)!); Taverne (31). - V. Colla : Cavaldrossa (!). - Cadenazzo (56)!); Vira Gambarogno (65). — **V.** - Castognola (31); près Lugano (63); S. Salvatore (14)42); rive droite du lac de Muzzano (28)!). - Mt S. Giorgio (14). - Casoro (60). - V. Mara : sur S. Vitale; sous Bovisio. - Vacallo. - Vallaccia, v. Muggio (!).



var. **Vulpii** Fisch. Ost. Pâturages secs. Juillet, Août. — **IV.** - Mt Boglia (9)60). — **V.** - Generoso (37).

var. **integrifolia** m. (= *S. persicifolia* Villars, in : Précis d'un voyage en Suisse, 1812).

« Foliis oblongo-lanceolatis, basi auriculati, argute serratis rigidis, caule praealto. »

V. - Dans les bois autour de Lugano (Villars, l. c.). - Mt S. Giorgio.- Generoso, à la Crocetta.- Chiasso (!).

501. **CICHORIUM** L.

1718. **C. Intybus** L. Chemins; terrains vagues (assez commun dans la région inférieure). Juillet, Août.

I. - De Gordola à Minusio; Orselina (!); Locarno (14)!). — **II.** - Piano, v. Campo Maggia (!). - De Tenero à Vogorno (75); Brione (48). — **III.** - V. Blenio : Pontei, v. Malvaglia; d'Aquila à Olivone (55). — **IV.** - Camoghè et Mt Ceneri, commun (56). - Cadenazzo (!); Vira Gambarogno (65). — **V.** - Envir. de Lugano (78). - Generoso (5). - De Melano à Capolago (!).

† **C. Endivia** L. Lugano, parfois échappé de jardins (27).

502. **LAPSANA** L.

1719. **L. communis** L. Chemins; champs (commun). Août.

I. - Muralto (!); Locarno (14). - Sur Brissago (40). - Sous Verdasio, v. Centovalli (!). - V. Onsernone (57) : gorge de Russo. - Vergeletto (!). — **II.** - Maggia; Cevio (14). - De Linescio à Campo Maggia (!). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana. - Peccia, alluv.; Veglia (52). - V. Verzasca : Brione; Frasco (48). - Prato. -Val Bedretto (!). — **III.** - Biasca. - Dongio, v. Blenio (55). - Sous Vallè, près Airolo (!). — **IV.** - Bellinzona (14). - Région des cultures, Camoghè et Mt Ceneri, commun (56)60). - Maglio di Colla (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (63); S. Martino (70). - Pl. de Riva S. Vitale.- Salorino (!).- Generoso (5).- Sous Vacallo (!). - V. Muggio : Caneggio; Scudellate (!).

503. **APOSERIS** Necker.

1720. **A. foetida** Less. Prairies subalpines (rare). Juin, Juillet.

IV.- V. Cavargna (1). - S. Jorio (56). - Denti della Vecchia (37); alpes de Cadro (69).

504. **HYPOCHAERIS** L.

1721. **H. glabra** L. Champs sablonneux. Région inférieure (rare). Juillet, Août.

I. - Locarno, au Saleggio (14). — **IV.** - Bellinzona (leg. Em. Thomas, in 60). — **V.** - Mendrisio (A. v. Salis, in 60). - Generoso (31).

Obs. D'après Gremli (in 13), un exemplaire du Tessin se trouve dans l'herbier Leresche. Dans l'herb. Franzoni il n'y a en pas de Suisse.



1722. **H. radicata** L. Prairies; clairières; chemins. 205-1700^{m} (commun). Juillet, Août.
I. - Sur Gordola (!). - Locarno, au Saleggio (14)!). - Cagetto, près Brissago; Mt Ghiridone, sous Cortaccio (!). -Val Onsernone (57). — II. - De Cevio à Campo Maggia (70)!). - V. de Bosco : sous Corino (!); pentes au N. de Bosco (49). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; S. Carlo; Croso, 11-1400^{m}. - V. de Peccia, près Veglia (52). - Fusio et Vaccariscio (31). - V. Verzasca : de Chiosetto à Brione; Frasco (48). — III. - V. Blenio : Buzza di Biasca; de S. Valentino à Aquila (41); sur Malvaglia; Lottigna. - Osogna (55); Lavorgo; de Faido à Osco. - D'Airolo à Piora. - Sous Vallè, près Airolo (!). — IV. - Dition du Camoghè et du Mt Ceneri, assez fréq. (56). - Mt Tamaro (70). - Cadenazzo (!). — V. - Gandria (27); S. Salvatore, de Ciona à Carona (!); Arosio; de Novaggio à Breno. - Arogno. - De Capolago à Mendrisio. - Coll. de Pedrinate (!).

1723. **H. uniflora** Vill. Alpes et sous-alpes. (800)1300-2600^{m} (fréquent). Juillet, Août.
I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750^{m} (40). -V. Onsernone : Punta Pelosa. -V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, 21-2300^{m}; Piz. Molinera, 19-2000^{m}; Corlonga, c. 2300^{m} (!). — II. - V. Campo Maggia : sur Cimalmotto, c. 1500^{m} (14)!!). - Grossalp, 19-2300^{m} et pentes au N. de Bosco, 15-1800^{m} (46)49). -V. Bavona : vers Pianascione, v. Antabbia, 22-2400^{m}; A. Robiei, vers Arzo, 1950-2150^{m}; A. Sevinera, c. 1800^{m} (52). -V. de Peccia (28) : Ponc. del Pulpito, crête SE., 2450-2600^{m}; Zotta, c. 2150^{m} (52). -V. Lavizzara : sous Mogno; Piz. Sassello; Passo Campolungo (31). - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1950^{m} (!). - V. Verzasca : Piz. Scaglie, crête, c. 2300^{m}; val d'Efra; Cima di Cagnone, 21-2200^{m}; A. Barone, c. 2150^{m}. -V. de Peccia : A. Fornaro, 16-1700; Piz. Masne (48). - Sassariente, 15-1700^{m} (!). -V. Piumogna : A. Crozlina, 17-1900^{m} (!!). - Lac Tremorgio, c. 1850^{m} (66). - D'Airolo à Nante (!). -V. Bedretto : Fontana (64); sur Cioss (46); A. di Vinei, c. 1900^{m} (!). — III. - Piz. Magno, jusq. 2200^{m} (70). -V. Blenio : Compietto sur Olivone, c. 1200^{m}; Punta di Larescia; Costa, c. 2100^{m}. - Toira, c. 2000^{m} (41); Lucomagno (14). - Piz. Molare (66)74). - Monti sur Deggio, c. 1900^{m}. - Val Canaria, 12-1400^{m} (!); Piz. Pusmeda (68). - Sur Airolo (60). — IV. - Camoghè (14 et al. multi); Mottarone di Poltrinone; au-dessus de l'A. della Costa; Dosso di Fossada; Dosso di Carena; S. Jorio; Cima di Cügn; Piz. di Marmontana; Corne di Gesero. -V. Colla : Mt Garzirola (56); Monti de Cimadera (62); Mt Boglia (77). - Mt Tamaro, W. (65) et Est, 15-1800^{m} (70). - A. Sedi, v. Gradicioli, c. 1300^{m} (!). — V. - Mt Lema, 15-1620^{m}; Mt Breno (!). - Mt S. Giorgio, sur Meride, c. 800^{m} (28)77). - Generoso (1 et al. multi). - Mt Bisbino (63).

1724. **H. maculata** L. Prairies fraîches (peu fréquent). Juillet, Août.
I. - S. Biagio (14). - Mad. della Fontana sur Losone (42). - Ascona. - Ponte Brolla (69). - Val *Onsernone au delà de la frontière (57). — V. - Mt S. Giorgio (14)63)70). - Generoso (1)2)14). - *Monte dei Fiori, près Varese (71).

var. **longifolia** DC. — III. - Castione (!).



505. LEONTODON L.

1725. **L. autumnalis** L. Prairies; chemins. 205-1900m (commun). Juillet, Août.

I.- Locarno, au Saleggio (14). - Vall. de Vergeletto (42). — **II.** - V. Campo Maggia : de Cerentino à Cimalmotto (!!). - V. de Bosco (46)(49). - V. Bavona jusq. Campo, c. 1400m; A. Robiei, c. 1890m. - V. de Peccia : bois près Veglia (52). - V. Verzasca, jusq. Sonogno; val Redorta; val d'Osola (48). - Monti en face de Dalpe (!!). - V. Bedretto (!) : A. Manigolo, c. 1750m (46). — **III.** - *V. Calanca (55). - V. Blenio : Olivone (!); Bosco maggiore (41). - Faido (!). - Airolo (42). — **IV.** - Bellinzona (14)56). - S. Antonio, v. Morobbia. - A. Sertena. - Isone; Medeglia; Bironico. - Mt Boglia, A. della Bolla (!). - Mt Tamaro (70). - Mt Gradicioli (!). — **V.** - Lugano, coll. de S. Gottardo et bords du Cassarate (63). - Pl. d'Agno. - Mt Breno. - La Torrazza (!).

f. **runcinatus** Briquet, in Ann. Cons. bot., Genève, ann. 1899, p. 123. — **I.** - Mt Ghiridone, A. Arolgia (40). — **II.** - Sous Cerentino. - Sonogno, v. Verzasca (!). - De Faido à Rodi (!). — **III.** - Lavorgo (!).

var. **alpinus** Gaud (= v. *alpestris* Heg.). — **I.** - Locarno, grève du lac au Saleggio (!). - Mt Ghiridone, A. Arolgia (40). - Val Onsernone (57). - A. Casone, v. de Vergeletto (42). — **II.** - V. Campo Maggia : Morella sur Cevio; Corte Nuovo sur Cimalmotto (!!). — **V.** - Generoso, de la Cascina au sommet (28). - Caserno, v. Muggio (!).

f. **tenuisectus** Chen., in Bull. herb. Boissier, 2me sér., T. II, p. 772, Ann. 1902.

Hampe 8-13cm couchée ascendante, portant de nombreuses bractées; feuilles pinnatiséquées à segments de 1-2mm de large.

Cette forme se trouve dans l'herbier Boissier de diverses provenances : Sierra Nevada (Reuter), Mt Soudine (Beauverd). C'est vraisemblablement celle que Gaudin (Fl. helv., T. V, p. 60), avait en vue en lui attribuant d'après Haller : Foliis angustissimis pinnatifidis, caule summo stipulis toto obsito, in Alpibus glacialibus vallis Bagnes.

I.- Alpes d'Onsernone (57). — **II.** - Bosco (!). — **III.** - Val Piora (37). - Airolo (!).

1726. **L. montanus** Lam. (= *L. Taraxaci* Lois.). Haute Alpe. 1800-2450m (rare). Juillet, Août.

II. - A. Quadrella, sur Campo Maggia (14)?). - Val Bavona (14). - Passo Campolungo, sur les deux versants (Correns, in 31). — **III.** - V. Blenio : Ganna nera, c. 2420m (41); crête du Piz. Coroi à la Greina, c. 2450m (55). - Bord mérid. du lac Ritom (15). - Gothard (Haller, in 2).

1727. **L. pyrenaicus** Gouan. Alpes. (930) 1500-2800m commun). Juillet, Août.

I. - Mt Ghiridone, 17-2000m (40). - Piz. Ruscada, Sud, 17-1900m. - Val Onsernone, 17-2000m (57). - V. de Vergeletto : col du Piz. Madaro, c. 2100; Piz. Molinera, 19-2000m; Cimetta sur Cattogno, 21-2300m; Passo Pianaccio (!); Bocchetta di Porcareccio (42). —



II.- Commun sur toutes les Alpes de ce district. - Sonnenhorn, 25-2700m.- A. d'Efra, c. 1700. - Crêtes de Cristallina, 25-2700m. — III. - Crête du Piz. di Claro, 21-2200m (!) et sommet 2719m (55). - Piz. Magno à Carigiolo, c. 2050m (55). - Piz. Mottone, c. 2400m (70). - V. Blenio : A. Caldoggio, v. Combra, c. 2300m (55); Pian di Ceirett, v. Camadra; Furca delle Donne, c. 2000m; Punta di Larescia; Lucomagno, A. di Croce (41).- Monti de Sobrio (!); Piz. Molare (66); Piz. Lucomagno, 25-2700; monti sur Deggio, c. 1900m (!). - Val Piora (14)27). - Gothard (2 et al. multi). — IV. - Camoghè (14 et al. multi) : A. Sertena. - Mt Garzirola (56). - Mt Bar (!). - Mt Ceneri (56). - Mt Tamaro (61)70). - Indemini (65). - A. Sedi, c. 1300m et Mt Gradicioli, c. 1900m (!). — V. - Envir. de Lugano (14)?). - S. Salvatore (63). - Mt Lema, 15-1620m; Mt Breno, sommet (!). - Mt S. Giorgio (37). - Generoso (27)28). - Vallacia, v. Muggio (!).

var. **hirtellus** Arv. Touv. — III. - V. Blenio : Costa, c. 2500m; Scaletta, v. Camadra, c. 2000m (41).

1728. **L. hispidus** L. Prés; pâturages. Juin. Juillet.

var. **genuinus** Grli. Commun jusq. 2350m.

var. **hastilis** (L.). Fréquent jusq. 1800m.

var. **major** DC. Plante à gros capitules, tige épaisse, haute de 50cm. — I. - Brissago (42).

var. **hyoserioides** Welw. — I. - Sur Arcegno (!). - Val Onsernone (57). — II. - Sur Cevio (!). - V. Bavona : S. Carlo; gorge entre Campo et Robiei, calc. 1450-1750m (42). - Colla sur Fusio (37)70). - V. Verzasca : Frasco; val d'Efra (48). - De Faido à Rodi (!). - V. Piumogna : Piz. dell'Ambro, calc., c. 1950m (!!). - D'Ossasco à Villa, v. Bedretto (46). — IV. - V. Colla : Cimadera ; Caval Drossa (!). - Mt Tamaro, sur Rivera (70). — V. - De Gandria à Castagnola (70); monti sur Pazzalino (63); coll. de S. Bernardo (60). - Crête du S. Salvatore. - De Morcote à Figino, abdt (27); Casoro (63). - Cavallini (27). - Mendrisio (60). - Generoso, prés au-dessus de 1300m (31). - Val Muggio (42).

var. **pseudocrispus** Sch. bip. — I.- A. Remiasco, v. Onsernone, abdt (57). — II.- Linescio, v. Campo Maggia (!!). — A. Robiei, v. Bavona, c. 1700m (52). - Eboulis calc. de l'A. Pianascio sur Fusio (31). — III. - Olivone (41). - f. *acced.* Al Sasso, v. Luzzone, c. 1450m (55). - Alpes de Piora (27). — IV. - Camaghè, Sud; A. Fontanella, v. Sertena (56). - Caval Drossa (!). — V.- Mt Brè (7). - Mt S. Giorgio, sur Meride (60).- Miglieglia (!). - Caprino grève du lac. - Mendrisio. - Generoso, c. 1300m (31).

var. **opimus** K., in Rchb. Icon., XIX, t. 1349, non Koch Syn. (= *L. alpinus* Jacq. non Vill.). 900-1800m. Cf. Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. VI, p. 368 et suiv. — I.- Sur Gordola (!). — III.- Casaccia, v. Sta Maria (!). — V.- De Pura à Curio (!).

var. **alpicola** Chen., in Ann. Cons. bot. Genève, ann. 1905, p. 47 et avec figure in Bull. herb. Boissier, sér. 2me, T. VII, p. 319.



Plante portant 1-3 pédoncules monocéphales, couchés ascendants, le plus souvent non renflés au sommet, hauts de 8-15cm, nus ou munis d'une, rarement de deux bractéoles. *Capitules* de même grandeur que dans le type; folioles involucrales linéaires-lancéolées, appliquées. *Akènes* d'un brun fauve très clair, rugueux, à aigrettes rousses égalant ceux-ci. *Feuilles* atténuées insensiblement en un pétiole très court, sinuées, dentées ou pinnatifides.

Cette variété se présente comme le type sous les formes glabrescente, hispidule ou très hispide et chargée de poils trifurqués. C'est la plante de la haute alpe qui se trouve abondamment et très constante dans les gazons rocailleux et sur les rochers élevés du Valais et de la Haute-Savoie. Sur l'arête de l'Arpille, au col du Sanetsch, où elle foisonne, on trouve réunies toutes ses formes.

La var. *opimus* K., avec laquelle elle est fréquemment mêlée ou confondue, est de beaucoup plus grande taille (le double); elle est plus robuste, à gros capitules et à pédoncules fortement renflés au sommet; c'est la forme des terrains riches.

I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia (40). — **II.** - V. Campo Maggia : Motto Minaccio, c. 2150m (!!). - Forca di Bosco (!). - Cima di Cagnone, v. Verzasca, c. 2000m (48). — **III.** ? Olivone (s. n. protaeiformis Vill., in 41). - *A. Vignone, au S. Bernardino (60). - Passo dell'Uomo (37). — **IV.** - Mt Bar, v. Colla (!).

var. **dubius** (Hoppe) Rchb. Icon., XIX, t. 1349. — **I.** - Mt Ghiridone, A. Arolgia (40). — **II.** - De Lavorgo à Chironico (!). — **IV.** - Camoghè (60). — **V.** - Près Rovio. - Caneggio, v. Muggio (!).

var. **ericetorum** Rchb. Icon., XIX, t. 1348. — **II.** - V. Bavona : de Fiorera alta au col d'Halbihoren, calc., 25-2650m (52). - *Sacro Monte près Varese (!).

var. **angustissimus** Chen., in Bull. herb. Boissier, sér. 2, T. VII, p. 316, avec figure.

Racine tronquée; capitules obconiques en forme de V; *pédoncules* grêles 20-25cm parsemés de poils étoilés peu abondants et portant une ou deux écailles au sommet, lequel est très peu ou pas du tout renflé. *Feuilles* très étroites (rachis de 2-3mm), longues de 6 à 9cm; fortement dentées et abondamment chargées de poils raides et étoilés comme dans la var. *pseudo-crispus* Sch. bip., dont elle se sépare par ses feuilles non pinnatifides et nullement crispées ainsi que par ses pédoncules grêles. Cette variété se rapproche par le port et l'indument du *L. tenuiflorus* Rchb., mais ne porte pas comme celui-ci d'écailles le long des pédoncules.

I. - Pizzo Ruscada, v. Onsernone, 12-1400m (!).



1729. **L. incanus** Schrb. Rochers ensoleillés (rare). Juillet.

V. - Generoso (2)5) : à la Crocetta vers[t] Sud (!).

Obs. Les localités indiquées par Franzoni Cat. (Val Bavona, Carona et Gandria) se rapportent au L. tenuiflorus Rchb.!

Ssp. **tenuiflorus** Rchb. 300-1400^m (assez fréquent dans V ; rare ailleurs). Juillet.
I. - V. Onsernone (57)?). — II. - Campo, v. Bavona (s. n. incanus, in 61). — IV. - Denti della Vecchia (14)!); au-dessus de Villa (69)!). — V. - In Helvetiae insubricae montibus (Em. Thomas, ann. 1829, in Gaud, Fl. helv., T. VI, p. 363). - Gandria (14)27)!). S. Martino (70); S. Salvatore (3)69)!); sur Melide (70). - Pied mérid. du M[t] Caslano (42). - Cavallini (27); A. de Melano (69). - Generoso (2)5)69). - *Monte dei Fiori, près Varese (71).

1730. **L. nudicaulis** Banks (= *Thrincia hirta* Roth.). Gazons humides (assez rare ou peu observé). Juillet, Août.

I. - Locarno (14). — V. - S. Salvatore. - Generoso. - Près Chiasso (14).

var. **psilocalyx** DC. — I. - Locarno (37). — IV. - Caval Drossa (!).

506. PICRIS

1731. **P. hieracioides** L. Prés; chemins. 205-1500^m (assez commun). Juillet.

I. - Locarno; Mad. del Sasso (!); M[t] Ghiridone à Cortaccio (40). - Golino (14). - Russo, v. Onsernone (!). — II. - Sur Cevio, v. Maggia (!). - Bosco (49). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana (52). - Sur Contra (!!); de Gordola à Vogorno (48). - Villa, v. Bedretto (!). — III. - Castione (!). - V. Blenio : d'Acqua rossa à Torre (55); Olivone (41). - Sur Airolo (60). — IV. - Pl. de Cugnasco (!). - Bellinzona (56); coll. de Sasso Corbario (54). - Pianezzo, v. Morobbia. - M[t] Arbino. - Isone (56). - Giubiasco; Cadenazzo (!). — V. - Gandria (!). - Lugano (63)!). - Generoso (5). - Balerna; coll. de Pedrinate. - Muggio (!).

var. **umbellata** Nees. — I. - Vall. de Vergeletto (42). — II. - Sous Cerentino (!). — III. - Castione. - Faido (!). — V. - Près Miglieglia. - Balerna (!).

var. **Villarsii** Jord. — I. - Locarno, terr. vagues (!). — II. - D'Airolo à Nante (!). — III. - Olivone (41). — V. - M[t] S. Giorgio (69).

var. **alpestris** Arv. Touv. et Briq., in J. Briquet, Ann. Cons. bot. Genève, p. 124, ann. 1899. — II. - V. Campo Maggia, de Cerentino à Piano (!). - Ueberab, v. de Bosco (s. n. Villarsii, in 49). — V. Bavona, S. Carlo; Croso. - Peccia, alluv. (52). - V. Verzasca : de Chiosetto à Brione; de Frasco à Sonogno; Cima di Cagnone, c. 1600^m (48). - Près la station de Giornico (!). - Val Piumogna (!!). — III. - Anzonico sur Lavorgo (!). — IV. - Osnago, v. Colla (51).

var. **Kelleriana** Arv. Touv., in Bull. herb. Boissier, 2me sér., T. III, p. 483, Ann. 1903. — II. - S. Carlo, v. Bavona (52). — III. - V. Blenio : Toira; Aquila, grèves du Breno (41); Forca, v. Luzzone, c. 1500^m (55).



var. **angustissima** Arv. Touv., in Bull. herb. Boissier, 2me sér., T. IV, p. 331, Ann. 1905.

« Plante très rude à *feuilles* très étroites (2-3mm), les basilaires atténuées en pétiole et un peu élargies supérieurement; *capitules* assez petits à péricline non étranglé, à ligules uniformément d'un beau jaune non pourprées en dehors; *akènes* d'un bai brun, très petits (2 1/2 mm), très finement rugueux transversalement. »

M. Arvet Touvet possède déjà cette plante de Caillac, près Guillestre (Dép. des Hautes-Alpes).

I. - Locarno, terr. vagues (51). — **III.** - De Faido à Osco (!).

507. TRAGOPOGON L.

1732. **T. pratensis** L. Prairies. 205-1800m (commun). Mai, Juin.

I. - Locarno; Losone, abdt (14). - Pedemonte de Tegna (!). — **II.** - V. Verzasca : de Vogorno à Brione (75); Sonogno; Cima di Cagnone, 12-1400m (48). — **III.** - A. Stuolo, au Piz. Molare, c. 1800m (!). - Airolo (32). — **IV.** - Carasso (!). - Dition du Camoghè et du Mt Ceneri, répandu (56). — **V.** - Carabbia (78). - Mt Caslano (67). - Mt S. Giorgio (14). - Generoso (5). - S. Nicolao sur Mendrisio (!). - A. Pontegana, une forme à akènes longs de 5,5cm y compris l'aigrette (!).

var. **orientalis** (L.). — **I.** - Sous Verdasio, v. Centovalli (!). — **II.** - De Linescio à Campo Maggia (70). - V. Bedretto : sur Cioss; Villa (46). — **III.** - *Arvigo, v. Calanca (55). - Castione (!). - Sur Airolo (70). — **IV.** - Tesserete (!). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Lugano (62)78). - Capolago; Besazio; Mezzana; Chiasso (!).

1733. **T. dubius** Scop. (= *T. major* Jacq.).

Tessin (82). - Sotto Ceneri (Lenticchia, in Franzoni, Cat.).

† **T. porrifolius** L. Cultivé.

T. crocifolius L. - **V.** - Locarno, jardin de la Scuola normale, subspté dans le gazon (!).

508. SCORZONERA L.

1734. **S. austriaca** Willd. Rochers; pentes rocailleuses. 300-1800m (pas fréquent). Mai, Juin.

III. - Val Piora (66). — **IV.** - Mt Boglia, vers le sommet (77). — **V.** - S. Martino (70); S. Salvatore (14)70). - Figino (28). - Sasso d'Arengio sur Casoro, abdt (24).

var. **stenophylla** Gaud. — **IV.** - Prés au-dessus de Tesserete (77). — **V.** - S. Martino (27)!); S. Salvatore (60)69)!).

1735. **S. humilis** L. Prés humides. 350-1200m (pas fréquent). Mai, Juin.

II. - Bellinzona, au château d'Unterwalden (69). - Mt Ceneri, près la Caserna; Me-



deglia (14)69); Tornazo près Rivera (69). — **V.** - S. Salvatore (37). - Mt S. Giorgio (14). - Au-dessus de l'A. de Melano (24); Generoso (31).

† **S. hispanica** L. Cultivé.

509. CHONDRILLA.

1736. **C. juncea** L. Lieux arides et sablonneux. Région inférieure (assez rare). Juin, Juillet.

I. - Muralto, grève du lac (70); Locarno, berges de la Maggia et de la Ramogna (14). - Sur Cavigliano (57). — **III.** - *Grono, alluv. de la Calancasca (55). — **IV.** - Bellinzona, au Castello di Svitto. - Camorino (56). — **V.** - Balerna (!).

Im Con Tessin! et var. *latifolia* K. sehr ähnliche Exemplare besitzen wir aus dem Tessin (Heg. et O. Heer, Fl. der Schw.).

var. **rigens** Rchb. — **I.** - Locarno (!).

510. TARAXACUM.

1737. **T. officinale** Weber. Prés, chemins. Avril-Octobre.

Ssp. **Pacheri** (Sch. bip.) Sch. et Thell.

III. - Eboulis de la Cima di Camoghè (27).

Ssp. **vulgare** (Lam.) Sch. et Kell. Commun partout.

Ssp. **lavigatum** (Willd.) Sch. et Kell. Lieux secs. 240-2400m (peu fréquent).

II. - Grossalp de Bosco (49). - Sous Mergoscia (!). - A. Lago Cima, v. Piumogna, c. 2440m (!!). — **III.** - Piz. Mottone, c. 2400m (70). — **IV.** - Mt Bigorio; Mt Boglia (31). — **V.** - De Gandria à Castagnola (17)31). - S. Salvatore (31). - Generoso, au sommet (28)!). - Chiasso (!).

Ssp. **Hoppeanum** (Griseb.) Sch. et Thell.

II. - Campo bei Bignasco (Sch. et Kell., 3me éd.).

Ssp. **alpinum** (Hoppe) m. Alpes. 1200-2700m (assez fréquent).

II. - V. Campo Maggia : Piz. Costone, N., c. 2300m; Campo, c. 1200m; Madone, c. 2450m; Sonnenhorn, 25-2700m (!!). - Alpes de Bosco, jusq. 2600m (49). - S. Carlo, v. Bavona (!). - Pentes au N. du lac Mognole sur Fusio (31); A. Pianascio (81). - V. Verzasca : A. Motto au Piz. Scaglie, c. 1900m (!). - Madone di Giovo, c. 2260m; Corona di Redorta, 25-2800m. - V. Piumogna : Piz. Campolungo, c. 2600m (!!). - Val Bedretto (60)!). — **III.** - V. Blenio : Passo Remolasco, v. Combra, 24-2500m; Passo di Giumella, v. Pontirone, c. 2000m (s. n. erectum, in 55).

Ssp. **Schroeterianum** Handel Mazetti. Alpes.

II. - Rosso Dentro, v. Bedretto, c. 2100m (!). - Passo Vigera (s. n. *glaciale* Brügger, in Handel Maz. Oester. bot. Zeitschr. 12, Ann. 1905) : Croce Pettano, au Piz. Lucomagno (!).

Ssp. **paludosum** (Scop.) Sch. et Kell. Prairies humides. 350-2300m (assez fréquent).



II.- Sassonegro, v. de Peccia, 2230-2300m (52). -Val Bedretto, abdt jusq. 2100m (!).— III.- V. Blenio : A. di Croce au Lucomagno, c. 1950m (41); Passo dell'Uomo, c. 2400m (14). - Pian di Ceirett, v. Camadra, c. 2000m (41); Passo Remolasco, v. Combra, 24-2500m; Passo di Giumella, v. Pontirone, c. 2000m (55). — IV.- Mt Bigorio (24). — V.- Rovello (24).

Ssp. **fontanum** (Hand. Maz.) Sch. et Thell. — Tessin (Sch. et Kell., 3me éd.).

511. MULGEDIUM Cass.

1738. **M. alpinum** Less. Alpes; lieux humides. 1350-1850m (assez fréquent). Juillet, Août.

I.- Val Onsernone (57). — II.- V. Campo Maggia : sous Cimalmotto (!!); Campo (14). - V. de Bosco : Preisa (49); Forca di Bosco (2). - V. Bavona : Croso sur S. Carlo, 15-1700m (52). -Valdo Togni, v. d'Osola, 11-1500m (48).- Au-dessus de Nante, c. 1700m (!). - V. Bedretto, fréq. (!) : Villa (31); All'Acqua (74). — III.- V. Blenio : Monti Gorda, c. 1850m; Compietto vers la Furca delle Donne, c. 1800m; Dottro (41). - Entre Ruten et l'A. Canaria, 15-1650m (!). — IV.- Sous l'A. Poltrinetto, c. 1400m (56). — V.- Generoso (5) : sur *Orimonte (1).

1739. **M. Plumieri** DC. Alpes (rare). Juillet.

V.- Gandria. - S. Martino (78).

512. SONCHUS L.

1740. **S. oleraceus** L. (= *S. laevis* Garsault in Sch. et Kell., 2me éd. franç.). Décombres, cultures. 300-1300m (commun). Juin, Juillet.

f. **runcinatus** K. — I.- Mad. del Sasso. - Ronco d'Ascona. - Mt Ghiridone à Cortaccio (!). - V. Onsernone (57) : en face de Russo (!). — II.- De Coglio à Someo, v. Maggia (!).- De Cerentino à Campo Maggia (14)!). - V. Verzasca : Mergoscia; Frasco (48). - De Lavorgo à Chironico (!). — III.- Pontei, v. Malvaglia (55).- Olivone (41).- Faido (!). — IV.- Carasso; Bellinzona (!) : Dition du Camoghè, commun : près l'A. Guzzalla, v. Sertena.- Mt Ceneri (56). - Bogno.v. Colla. -Vira Gambarogno (!).— V.- Gandria (28); Aldesago (!). - Lugano, au Tazzino (!); S. Martino (60)63). - Generoso (5). - Mendrisio; Balerna; Chiasso; coll. de Pedrinate. -Val Muggio (!).

1741. **S. asper** Garsault. Comme le précédent (rare ou peu observé). Juin, Juillet.

I.- Verscio (!). — V.- De Gandria à Castagnola (70). - S. Salvatore, à Carona (!). - Generoso (5). - Coldrerio. - V. Muggio : Caneggio; Bruzella (!).

1742. **S. arvensis** L. Champs. 300-1400m (assez rare). Juillet, Août.

II.- Campo Maggia; Cimalmotto. - De Prato à Dalpe (!!). — V.- De Gandria à Castagnola (70). - Mendrisio; Balerna (14)!).



513. LACTUCA L.

1743. **L. perennis** L. Pentes rocailleuses et chaudes. Région inférieure (assez rare). Mai-Juillet.

III. - Castione (55)!). - V. Blenio : Dangio (55); près Olivone (41). — V. - Sur Gandria (70). - Lugano (14); S. Martino (14)!). - S. Salvatore (1)62). - Capolago. - Balerna (!). - Generoso (5).

† **L. sativa** L. Cultivé et souvent subspté; ainsi sous Linescio v. Campo Maggia; Lavorgo (!); Pianezzo, v. Morobbia (56).

1744. **L. Scariola** L. Terrains vagues; décombres. Région inférieure (peu fréquent). Juillet, Août.

I. - Orselina (!). — II. - Visletto, v. Maggia (!). — IV. - Bellinzona (2). - De Giubiasco à Cadenazzo (14)!). — V. - Lugano (31). - Pl. d'Agno (!). - Melide, à la station (31).

1745. **L. muralis** Fresen. Bois; murs. 205-1750^{m} (fréquent). Juillet, Août.

I. - Sous Tenero (!); Locarno (14); Mad. del Sasso (28). - De Golino à Intragna. - Sous Verdasio, v. Centovalli. - V. Onsernone : Ponte Nuovo, de Comologno à Spruga. - Vall. de Vergeletto (!). — II. - De Someo à Cevio, v. Maggia. - Cerentino (!). - Andetschei, v. de Bosco (49). - V. Bavona : de Cavergno à Fontana; de S. Carlo à Campo, 11-1300^{m}. - Alluv. à Peccia (52). - V. Verzasca : sous Mergoscia; Vogorno; de Chiosetto à Brione (48). - Chironico. - De Faido à Dalpe (!!). - Mt Piottino. - D'Airolo à Nante (!). — III. - *Cauco, v. Calanca (55). - Sur Sta Maria di Claro, 700-1000^{m} (!). - Biasca. - V. Blenio : Malvaglia (55); Olivone (41). - Faido (!). — IV. - Bellinzona (14). - S. Antonio, v. Morobbia (56). - V. Colla : Maglio di Colla; Pian Soldino sur Cadro (!). - Cadenazzo (!); Vira Gambarogno (65). - Indemini (74). — V. - Près Castagnola (63). - Lugano (14)78); S. Martino (70). - Ronco; Astano; Novaggio. - Maroggia; sur Rovio (!). - Generoso (5). - Bruzella, v. Muggio (!).

514. CREPIS L.

1746. **C. aurea** Cass. Pâturages. (1100)1500-2600^{m}. Juillet, Août.

Fréquent sur toutes les Alpes et parfois abondant dans II et III; plus rare dans I, IV et V. — Camperio. v. Sta Maria, c. 1100^{m}. - Fiorera alta, v. Antabbia, c. 2600^{m}.

1747. **C. Froelichiana** DC. Rochers boisés. 300-1200^{m}. Mai.

Assez fréquent dans les montagnes du Luganais.

I. - Mt Ghiridone, sous Cortaccio (!). — IV. - Denti della Vecchia (4); alpes de Cadro et de Sonvico (69). — V. - Lugano (3)!). - De S. Martino à Melide (69)!); S. Salvatore (1 et al. multi); au-dessus de Ciona (70)!).

1748. **C. alpestris** Tausch. Alpes et sous-alpes. 900-1800^{m} (assez rare). Juillet, Août.



I. - Val Onsernone (teste Prof. Schinz, in 57). — **II.** - Alpes de Vogorno (75).- Sous Sponda, v. Chironico, c. 1800ᵐ (!). — **III.** - V. Blenio : Olivone (69); Compietto sur Olivone, c. 1750ᵐ (41). — **IV.** - Mᵗ Garzirola (!). - Alpes de Cadro (69). — **V.** - Mᵗ Brè; Castagnola (69).

f. **Jaquiniana** Froel. — **III.**- Monte, v. Luzzone, c. 1500ᵐ (55).

Obs. Les indications du Cat. Franzoni, sont dues à une erreur de détermination !

1749. **C. conyzifolia** Dalla Torre (= *C. grandiflora* Tausch). Alpes. (700)1100-2000ᵐ (fréquent). Juillet.

I.- Mᵗ Ghiridone, A. Arolgia, c. 1750ᵐ (40). - De Cavigliano à Auressio (14). - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). — **II.**- Campo Maggia ; Cimalmotto (14)70)!). - V. de Bosco : sous Corino (!) ; Grossalp (46)49) ; Marchenspitz (!). - V. Bavona : Passo Cazoli (45). - Frodalta, v. de Peccia, 12-1300ᵐ (55). - Sur Fusio (31)70). - V. Verzasca : sur Brione, c. 800ᵐ ; val d'Efra ; Cima di Cagnone, c. 1900ᵐ ; A. Starlarescio, v. Redorta, c. 1700ᵐ (48). - Monti Motti, au Sassariente, c. 1100ᵐ (!). - D'Airolo à Nante (!). - V. Bedretto : d'Airolo à Fontana (46) ; Cioss Prato ; Albinasca (70) ; All'Acqua (!). — **III.**- V. Blenio : Bosco maggiore ; Olivone ; Toira ; Compietto (41). - Piz. Molare (66)74). - Piz. Fongio sur Piora. - Val Canaria 12-1400ᵐ (!) et Piz. Pusmeda (68). - Sur Airolo (31)70). — **IV.**- V. Morobbia : Mᵗ Arbino ; Corno di Gesero ; Cima di Cügn ; Piz. di Marmontana (56) ; *Piz. di Gino (1). - Camoghè (14)71). - Mᵗ Garzirola (56) ; Mᵗ Boglia (!). - Mᵗ Ceneri (14)56) ; Bironico (70). - Mᵗ Tamaro (31) ; sur Rivera (70). — **V.**- Lugano (14)?) ; coll. de S. Bernardo, c. 700ᵐ (62). - Sur Melano (70). - Generoso (1)62).

var. **eglandulosa** Zapel. — **I.** - V. Onsernone, pas fréq. (57) : Punta Pelosa (!). — **II.** - Alpes de Bosco (49). - Colla sur Fusio (31). - V. Verzasca : sur Sonogno (48). - Dalpe, c. 1200ᵐ (!!). - Mᵗ Piottino (!). — **III.** - Monti Morusa au Piz. di Claro, 11-1200ᵐ (!). - Parnighei sur Biasca, c. 1300ᵐ (55). — **IV.** - Entre Mugena et l'A. Sedi ; Mᵗ Gradicioli (!). — **V.**- Malcantone, fréq. (!).

var. **Degeniana** Borbás. — **IV.**- Camoghè, vers Isone (43) ; Carena, v. Morobbia (56).

1750. **C. blattaroides** Vill. Alpes et sous-alpes. 1000-2000ᵐ (assez fréquent). Juillet.

II.- Val Bavona : S. Carlo ; de Campo à Robiei, 14-1800ᵐ ; de Robiei au Lago bianco, calc., c. 2000ᵐ ; de Zotto à l'A. Piazza, calc., c. 1800ᵐ, abdᵗ ; A. Sevinera à la Corte grande, c. 1800ᵐ. - V. de Peccia : de S. Antonio à Frodalta, 10-1300ᵐ ; sous l'A. Masnaro (52). - D'Airolo à Nante (!). — **III.**- V. Blenio : de Somascona à Camperio (14) ; Toira sur Olivone ; Dotto ; Campo ; Ghirone, v. Camadra ; Compietto sur Olivone (41) ; Monti et A. Rifugio, v. Luzzone, 14-1600ᵐ, abdᵗ (55). - Monti sur Deggio (!). - Airolo (14). — **IV.** - *Pizzo di Gino (1). — **V.** - A. Cavallera au Mᵗ Lema ; Mᵗ Breno, sommet (!). - Generoso (1 et al. multi) ; Mᵗ Bisbino (Anzi, l. c.).

var. **glabriuscula** Gaud. — **V.** - Generoso, à la Crocetta, c. 1200ᵐ (!).



1751. **C. foetida** L. Chemins; terrains vagues. 205-1350^m (peu fréquent). Juin, Juillet.
I. - Muralto, grève du lac (42); Locarno (!). — II. - Campo, v. Bavona (52). - De Gordola à Vogorno (48). — IV. - Cadenazzo. - Cimadera, v. Colla (!). — V. - Lugano (14)63). - S. Salvatore (61). - Rancate; Mendrisio (14). - Val Muggio (42).

C. vesicaria L. Prairies (adventice ?) Mai, Juin. — II. - Bords d'une prairie naturelle entre Maggia et Coglio (!). - Un seul exemplaire dans cette localité où il pourrait bien s'être acclimaté et se retrouver dans les environs.

Obs. Cette espèce était déjà indiquée en Suisse par Linné, Sp. II, p. 1132.

1752. **C. setosa** Hall. Champs; chemins. Région inférieure (fréquent dans V; plus rare ailleurs). Juin, Juillet.
I. - Muralto, bords de la route, abd^t (27). - Près Solduno (!). — III. - De Claro à Osogna (2)14). — IV. - Gudo (69). - Près Taverne (2). — V. - Lugano (14). - Près Agno (69). - Melide (27)!); Mendrisio, abd^t (37); Balerna (14); pl. de Chiasso (2)!). - Generoso (31). - Monte, v. Muggio (37).

1753. **C. biennis** L. Prés (rare ou peu observé). Juin.
V. - Comano (Mari, in 14); coll. de S. Bernardo (63).

1754. **C. capillaris** Wallr. (= *C. virens* L.). Champs; chemins. 205-1200^m (commun). Juin, Juillet.
I. - Gordola; Orselina (!); Locarno (14)!). - Ronco d'Ascona (42). - V. Onsernone, abd^t (57); Spruga. - Vergeletto (!). — II. - Cerentino (!). - V. Bavona : de Fontana à Sabbione. - Peccia (52). - De Peccia à Fusio (31). - Contra (!). - De Gerra à Frasco, v. Verzasca (75). — III. - Pontei, v. Malvaglia (55); Olivone (41). - Lavorgo. - Faido et Ternolgio (!). - Sur Airolo (31). — IV. - S. Antonio, v. Morobbia (56). - Bellinzona (14). - Maglio di Colla; Sonvico (!). - Gravesano (14). - Cadenazzo; pl. de Magadino; Vira Gambarogno (!). — V. - Lugano; coll. de S. Bernardo (63); Vezia; S. Martino (28). - Vezio; Ponte Tresa (!). - Arogno (63). - Melano (!). - Coldrerio; Pontegana; Chiasso (63).

var. **humilis** Gaud. — I. - Roncaccio, près Tenero (!). - Mergugno et Mt Ghiridone sur Cortaccio, c. 1050^m (40). - Ponte Brolla (!).

?**C. tectorum** L. Chemins; champs. Juin, Juillet. — I. - Locarno ? (14). — V. - Lugano. - Mendrisio (14).

1755. **C. pontana** Dalla Torre. Alpes et sous-alpes (très rare). Juillet.
III. - Cima di Camoghè, val Piora, c. 2000^m (27) confirmé par Bornmüller, in litt).

1756. **C. paludosa** Moench. Prés humides; bois. 300-1750^m (assez commun). Mai, Juin.
I. - Orselina (14). - Val Onsernone (57). - Vergeletto (!). — II. - Valle Maggia; Bignasco (14)62). - Campo Maggia (!!). - V. de Bosco (49). - V. Bavona : de Fontana à Son-



lerto (!); gorge entre Campo et Robiei, 1450-1750m. - V. de Peccia : sous l'A. Serodano, 13-1600m; de S. Antonio à Frodalta, 1050-1150m (52). - Brione, v. Verzasca (14); Sparvè, v. d'Osola, c. 1300m (48). - Monti en face de Dalpe (!!). - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - Osogna (55). - V. Blenio : Camperio, v. Sta Maria; Compietto sur Olivone (41). - Entre Ruten et l'A. Canaria, 15-1650m (!). — **IV.** - Artore, près Bellinzona (14). - Près Pianezzo, v. Morobbia (56). - Maglio di Colla et Bogno (!). — **V.** - Lugano (63); Rovello (24). - D'Agno à Bioggio. - De Curio à Breno; Miglieglia (!). - Generoso (5). - Mt Bisbino (63).

515. PRENANTHES L.

1757. **P. purpurea** L. Bois. 300-1900m (fréquent). Juillet.

I. - V. Onsernone (57) : Mt Comino, N.; en face du Russo; Vergeletto (!). — **II.** - Cevio, v. Maggia (14). - Campo Maggia (14)!). - V. Bavona : de Sabbione à Sonlerto (52). - V. de Peccia (67). - Env. de Mogno et de Fusio (31). - V. Verzasca : sur Frasco; al Sasso (48). - Sur Dalpe, c. 1500m (!!). - Mt Piottino sur Prato. - D'Airolo à Nante. - Val Bedretto, fréq. (!). — **III.** - Osogna (!) et v. d'Osogna, 1100m (55). - V. Blenio : Bosco maggiore sur Olivone (41). — **IV.** - Bellinzona, vallon du Dragonato (14). - Vers l'A. Rivolta, v. Maggina. - Mt Ceneri. - Isone (56). - V. Colla : Bogno (14)62); Maglio di Colla; Denti della Vecchia (!). — **V.** - Sur Miglieglia (!). - Mt S. Giorgio (37). - Rovio. - Generoso (5)63). - Coll. de Pedrinate. - Vallacia, v. Muggio (!).

var. **tenuifolia** Grli. — **I.** - Minusio (69); Locarno, al Tazzino (14). - Pizzo Ruscada, Sud, v. Centovalli (!). - V. Onsernone (57) : Ponte Nuovo (!). — **II.** - Maggia (14); Someo; Bignasco. - Sous Cimalmotto, v. Campo Maggia (!). - Andetschei, v. de Bosco (49). - Val Calneggia. - V. de Peccia, au-dessus de la Corte al Metto, c. 1900m (52). - De Chiosetto à Brione, v. Verzasca. - V. d'Osola : sur Mattro; A. di Giovo, 14-1800m (48). - Monti en face de Dalpe et sur Dalpe, c. 1500m (!!). — **IV.** - Sur Cadenazzo (56); Mt Ceneri (69). - Mt Tamaro (64). - Maglio di Colla (!). - Sur Vira Gambarogno (65); Piazzogna (14). — **V.** - De Figino à Grancia (42). - Mt Breno; sous Miglieglia (!). - Mt S. Giorgio, W. (37) et sur Riva S. Vitale (14). - Sur Rovio (69). - Generoso, sous l'A. de Melano (1 et al. multi).

516. HIERACIUM L.[1]

Sous-Genre **Stenotheca** Fr.

1758. **H. staticifolium** Vill. Alpes, graviers des torrents (commun). Juillet, Août.

I. - Camedo, v. Centovalli (!). - Spruga, v. Onsernone (!). - Vall. de Vergeletto (42). —

[1] Ce genre a été jusqu'ici assez peu observé; les indications de fréquence n'ont donc qu'une valeur relative.



II. - V. Maggia, fréq. (14)!). - V. Campo Maggia : Cimalmotto ; sous l'A. Quadrella, c. 1700ᵐ (!). - Val Bavona. - V. de Peccia (52). - V. de Bosco (!). - Val Verzasca (48). - Chironico. - Piumogna. - Val Bedretto, abdᵗ (!). — **III.** - Osogna (55). - Val Blenio (41). - De Lavorgo à Anzonico (!). - Dazio grande (2) ; Airolo (14)!). - Piora (14). - Val Canaria, 12-1400ᵐ (!). — **IV.** - Bellinzona (2); Val Morobbia ; Camoghè (1). - Pairolo, v. Colla (!). — **V.** - Val Muggio (63).

Sous-Genre **Pillosella** Tausch.

1759. **H. Hoppeanum** Schult. Alpes. (900)1500-2600ᵐ (fréquent). Juin-Août.

Ssp. **Hoppeanum** Schult.

II. - Grossalp et Forca di Bosco (46). - Cima di Cagnone, Est, v. Verzasca, c. 1900ᵐ (48). - A. Crozlina, v. Piumogna, c. 1900ᵐ (!!). — **III.** - V. Blenio : A. Guarnajo, v. Malvaglia, 19-2000ᵐ (55) ; Olivone (69) ; Punta di Larescia, c. 2000ᵐ ; Toira ; Costa, c. 2140ᵐ ; sur Acqua calda vers Ganna nera ; Furca delle Donne, sur Compietto, c. 1850ᵐ ; Daigra, v. Camadra, c. 1500ᵐ (41). - Piz. Fongio (!) et v. Piora (59). - Gothard (10). — **IV.** - Camoghè, Est (56)69) ; Mottarone di Poltrinone ; Cima di Cügn ; Piz. di Marmontana (56). - Denti della Vecchia et alpes de Cadro (69) ; Mᵗ Boglia, 12-1500ᵐ, très fréq. (27)69). — **V.** - Sur Melano (70). - Generoso (57 bis)70), c. 1600ᵐ (31).

var. **imbricatum** N.P. — **III.** - A. Pontima au Piz. Magno (55). — **IV.** - V. Sertena, c. 1500ᵐ.

var. **subnigrum** N.P. — **I.** - A. Cattogno sur Vergeletto, c. 1800ᵐ (!). — **II.** - Alpes de Bosco (75). - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1950ᵐ (!). - V. Verzasca : Cima di Cagnone, c. 1900ᵐ ; A. Motto au Piz. Scaglie, c. 2000ᵐ. - V. d'Osola : A. Fornaro, c. 1700ᵐ ; A. Giovo, c. 1800ᵐ (48). - V. Piumogna : A. Cadonighino (42). — **III.** - Crête du Piz. di Claro, 21-2400ᵐ (!). - A. Caldoggio, v. Combra, c. 2200ᵐ (55). - Sur Faido (66). - Piz. Fongio sur Piora (!). — **IV.** - Camoghè, Sud (42)56). - Mᵗ Garzirola (63) ; Denti della Vecchia (37). - Val Gradicioli, 14-1750ᵐ (!). - **V.** - Mᵗ Lema, 15-1620ᵐ (!). - Mᵗ S. Giorgio, au-dessus de la Cascina di Meride (42). - Generoso (59 bis).

Ssp. **virentisquamum** N.P.

I. - A. Cattogno sur Vergeletto, c. 1800ᵐ (!). — **II.** - Forca di Bosco (!). - V. Bavona : A. Sevinera, c. 1800ᵐ (52). - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1950ᵐ (!). - Sassariente, c. 1700ᵐ. - V. Piumogna : au-dessus de l'A. Morghirola, c. 2200ᵐ (!!). - A. Piscium sur Nante, c. 1850ᵐ (!). — **III.** - Casaccia, au Lucomagno, c. 1800ᵐ (42). - Piz. Fongio sur Piora (!). — **IV.** - Mᵗ Garzirola (!).

Ssp. **viridiatrum** N.P.

II. - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1950ᵐ (48). - V. Verzasca : val d'Efra, c. 1600ᵐ ; Cima di Cagnone, Est, c. 1900ᵐ ; A. Piodajo, v. Vigornesso, c. 1900ᵐ ; A. et Piz. Barone, 2100 et 2600ᵐ (48). - Mᵗ Cala et A. Sponda, v. Chironico (!). — **III.** - Olivone ; Lucomagno ; Greina ; Furca delle Donne, v. Camadra (59). — **IV.** - Camoghè (59).



1760. **H. Peleterianum** Mérat. Alpes. 1300-2000ᵐ (assez rare). Juillet.

I. - Piz. Ruscada, Sud, c. 1300ᵐ (!). — **II.** - Fusio (!) et A. Zaria (70). - A. Starlarescio. v. Redorta, 17-2000ᵐ (48). — **III.** - A. Carigiolo au Piz. Magno (70). - V. Blenio : Costa, c. 2000ᵐ ; Compietto sur Olivone, c. 1700ᵐ (41). - Autour du lac Ritom, rare (72). — **IV.** - Crêtes du Mᵗ Tamaro, c. 1600ᵐ (70). — **V.** - Sur Melide (70)(?).

Ssp. **subpeleterianum** N.P.

I. - Piz. Ruscada, Sud, c. 1300ᵐ (!).

var. **tonsum** N.P. — **III.** - Prairies sur Fusio (37).

1761. **H. Pilosella** L. Partout. 205-2300ᵐ (commun). Mai-Août.

Ssp. **ermineum** N.P.

II. - De Piano dei Cresti à la Corte grande, v. Antabbia, 19-2200ᵐ (52). — **IV.** - Prairies sur Villa, près Sonvico (51). — **V.** - Capolago (59).

Ssp. **circumvelatum** Zahn (= *sericeum* N.P.).

II. - Près Cevio, v. Maggia (!). — **V.** - Entre Banco et Astano, c. 640ᵐ (!). - De Maroggia à Arogno. - Mezzana près Coldrerio (!).

Ssp. **nivescens** N.P.

I. - Locarno (61). - Ronco d'Ascona (59) ; Mᵗ Ghiridone, sur Cortaccio (48). — **IV.** - Camoghè (63). - Vira Gambarogno (65). — **V.** - Bois sur Maroggia (!) ; Melano (59). - Generoso (63). - Pianchette sur Musasca, v. Muggio (!).

Ssp. **albofloccosum** N.P.

I. - Losone. - V. Centovalli : de Ponte di Ferro à Verdasio ; Borgnone. - A. Cattogno sur Vergeletto, c. 1800ᵐ (!). — **II.** - De Coglio à Someo, v. Maggia. - V. de Bosco. - V. Bavona : de Cavergno à Bolla ; S. Carlo. - D'Airolo à Nante et A. Piscium, c. 1850ᵐ (!). — **V.** - De S. Martino à Melide. - De Maroggia à Rovio. - Campaccio (!).

Ssp. **cingulatum** Zahn (= *pedemontanum* N.P.).

III. - Osogna. — **V.** - Près Novaggio (!).

Ssp. **melanops** N.P.

I. - A. Cattogno sur Vergeletto, c. 1900 (!). — **II.** - Val Vigornesso (48). — **III.** - Crête du Piz. di Claro, c. 2000ᵐ (!).

Ssp. **subvirescens** N.P.

I. - Ronco d'Ascona (42). — **II.** - Maggia (14). - A. Quadrella, v. Campo Maggia, c. 2000ᵐ (!). - Mergoscia (42).

Ssp. **trichadenium** N.P.

I. - Mᵗ Ghiridone à Cortaccio et ravin sous l'A. Arolgia (40). - De Cavigliano à Auressio. - A. Cattogno sur Vergeletto, c. 1800ᵐ (!). — **II.** - De Maggia à Coglio (!). - V. Campo Maggia : de Cerentino à Campo ; A. Quadrella, c. 1800ᵐ (!!). - Bosco (59). - V. Bavona : de Campo à Robiei, 14-1800ᵐ ; A. Robiei, vers Arzo, 19-2200ᵐ. - V. de Peccia : de Piano à Frodalta, 10-1300ᵐ ; A. Masnaro, c. 2000ᵐ (52). - V. Verzasca :



Frasco ; val Vigornesso (48). - Sassariente, c. 1500m. - A. del Lago, v. Chironico, 16-1800m. - V. Piumogna : de Cornone à Prato ; Piumogna ; A. Morghirola, c. 2300m; Piz. dell'Ambro, c. 2130m (!!). - A. Piscium sur Nante, c. 1850m (!). — **III.** - Olivone. - Val Camadra. - Casaccia. - Val Piora (59). - Pizzo Lucomagno, A. Chierra, c. 2200m et Croce Pettano, c. 2000m (!). — **IV.** - Montecarasso (!). - Camoghè (59), verst Sud, c. 1500m (56). - V. Colla : Denti della Vecchia; Pian Soldino sur Cadro ; Moncucco; Caval Drossa. - Origlio (!). - Sur Indemini (42). - A. Sedi et crête du Mt Gradicioli, 1750-1940m (!). — **V.** - Près Gandria (57 bis); près Savosa (!) ; coll. sur Lugano (63). - S. Salvatore (59) ; sur Melide (!). - Mt Lema, 15-1620m ; Novaggio (!). - Mt S. Giorgio à Crocefisso. - Près Arogno. - Sur Rovio. - Generoso. - Coldrerio (!) ; Pedrinate (59).

Ssp. **microcephalum** N.P.

II. - A. Crozlina, v. Piumogna, c. 1900m (!!).

Ssp. **inalpestre** N.P.

I. - V. Centovalli : sur Verdasio, c. 950m ; Borgnone (!). — **II.** - V. Maggia, près la cascade de Soladino, c. 420m. - Sur Cimalmotto, c. 1500m (!). - V. Bavona : crête entre Robiei et le Lago bianco, c. 2200m. - V. de Peccia : de Corte al Metto à Zotta, c. 2000m ; Sasso negro, c. 2250m (52). - A. Cima il Motto, v. d'Osola, c. 1350m. - V. Verzasca : Frasco ; Cima di Cagnone, Est, c. 1900m (48). - Sur Contra (42). - Cornone, c. 1110m. - D'Airolo à Nante (!). — **III.** - *Cauco, v. Calanca (55). - A. Chierra au Piz. Lucomagno, c. 2200m (!). — **IV.** - Pairolo, v. Colla (!). — **V.** - Gandria (!).

Ssp. **rigidistolonum** N.P.

V. - De S. Martino à Melide. - Sur Maroggia (!).

Ssp. **euronotum** N.P.

V. - De Maroggia à Arogno (!).

Ssp. **angustissimum** N.P.

II. - All'Acqua, v. Bedretto (48).

Ssp. **rigidipilum** N.P.

V. - Près Banco (!).

Ssp. **subcaulescens** N.P.

I. - A. Cattogno sur Vergeletto, c. 1800m (!). — **II.** - A. Quadrella, v. Campo Maggia, c. 1950m (!!). - A. Sevinera, v. Bavona, c. 1850m. - V. de Peccia : de Piano à Frodalta, 10-1300m ; de la Corte al Metto à Zotta, c. 2000m (52). — **III.** - Val Piora (59).

Ssp. **parviflorum** N.P.

V. - Entre Mugena et l'A. Sedi (!).

Ssp. **vulgare** (Tausch.) N.P.

III. - Motta, v. Blenio (55). — **IV.** - A. Fontanella, v. Sertena (56). — **V.** - Novaggio ; entre Miglieglia et Breno (!).

Ssp. **angustius** N.P.



I.- Mt Ghiridone, sur Cortaccio (48). — **II.** - A. Quadrella, v. Campo Maggia, c. 1950 (!!). - V. Verzasca : Frasco; val Vigornesso; val Redorta, c. 1200m (48). - V. Piumogna : A. Crozlina, c. 1900m; au-dessus de l'A. Morghirola, c. 2200m (!!). - De Faido à Rodi (!). — **III.**- Monterascio, v. Luzzone, c. 2200m (55).- Près Giornico; Lavorgo (!).- Gothard (61). — **IV.** - Val Gradicioli, c. 900m (!). — **V.** - Mt Lema, 15-1620m (!).

var. **bernardinum** N.P. — *S. Bernardino (10).

Ssp. **atripileolum** Zahn (= *melanocephalum* N.P.).

III. - Autour du lac Ritom (72).

Ssp. **fulviflorum** N.P.

II. - Val Vigornesso (48).

Ssp. **transalpinum** N.P.

I. - Prairies à Losone (!). - Mt Ghiridone à Cortaccio (40). - Sur Verdasio, v. Centovalli.- De Russo à Vergeletto (!). — **II.** - Près Cevio (!). - Alpes de Bosco (75). -V. Bavona : près Foroglio; val Calneggia; de Muglierolo à la Corte grande, v. Antabbia. - De Peccia à la cascade de Frodalta (52).-V. Verzasca : de Chiosetto à Brione; Frasco; Sonogno; val d'Efra, c. 1100m (48). - Sassariente, c. 1500m.- De Lavorgo à Chironico et sous Cala. - Près Cornone (!). - Val Bedretto (59). — **III.** - Castione; Osogna; Giornico (!). - Gothard (10). — **IV.** - Camoghè (59). -V. Colla : près Bogno; sur Cimadera. - Crête du Mt Gradicioli, c. 1800m (!). — **V.** - Gandria; Lugano (59). - Astano; sous Miglieglia. - Près Arogno. - Sur Rovio. - Coldrerio; S. Stefano (!).

Ssp. **minuticeps** N.P.

II. - Val Sambuco (48).

Ssp. **bellidiforme** N.P.

I. - Sur Gordola; Locarno, terr. vagues (!). - Ronco d'Ascona (42). — **II.** - Riveo, v. Maggia (!). — **IV.** - Bellinzona (10). — **V.** - Sous Morbio infér. (!).

Ssp. **rarovelutum** N.P.

I. - De Ponte Nuovo à Mosogno, v. Onsernone (!). — **II.** - De Maggia à Coglio (!). — **V.** - De Maroggia à Arogno (!).

Ssp. **nigripilum** N.P.

I. - Sur Verdasio, Centovalli, c. 950m (!).

Ssp. **velutinum** Heg.

var. **incanum** Gaud. — **II.** - Bignasco (59). - V. Antabbia, de la Corte grande al Piano dei Cresti, 19-2200m (!). — **III.** - Osogna; Cresciano, abdt (55). - Gothard (Haller, in 2).

II. hypeuryum N.P. (= *Pilosella-Hoppeanum*). Alpes. (220)1500-2400m (assez fréquent). Juillet.

Ssp. **lamprocomum** N.P. — **I.** - Mt Ghiridone (59). — **II.** - V. Bavona : de l'A. Se-



vinera à Zotto (52). - A. Cadonighino, v. Piumogna (59). — **III.** - Compietto sur Olivone; Costa, c. 2100ᵐ (59). - Monti, v. Canaria, c. 1850ᵐ (51). — **V.** - Près Novaggio (51).

Ssp. **acutum** N.P. — **III.** - Crête du Piz. di Claro, c. 2400ᵐ (!).

Ssp. **hypeuryum** N.P. — **I.** - A. Ruscada, v. Onsernone, c. 1800ᵐ. - V. de Vergeletto : A. Cattogno; A. Ribbia, c. 1800ᵐ (!). — **II.** - *De Formazza à Bosco (59). — **III.** - Piz. Molare (66).

var. **polyphyllum** N.P. — **I.** - Brissago, bord de la route (40). — **III.** - Gothard (10).

Ssp. **pingue** N.P. — **II.** - De Faido au Passo Campolungo, 19-2100ᵐ (59). - A. Crozlina, v. Piumogna, c. 1900ᵐ (!!). — **III.** - Predelp sur Faido, c. 1700ᵐ (!). - Val Piora, 19-2100ᵐ (59).

Ssp. **lasiothrix** N.P. — **I.** - A. Cattogno, sur Vergeletto, c. 1800ᵐ (!). — **II.** - V. Campo Maggia : sous l'A. Mattignello, c. 1700ᵐ (!!). - V. Bavona : A. Sevinera, c. 2000ᵐ (52). - A. Piscium sur Nante, c. 1900ᵐ (!). — **III.** - Crête du Piz. di Claro, c. 2100ᵐ (!).

1762. **H. Auricula** Lam. et DC. Partout. 205-2200ᵐ. Juin-Août.

Ssp. **acutisquamum** N.P.

V. - S. Rocco, près Coldrerio (!).

Ssp. **ventricatum** N.P.

III. - Gothard (10).

Ssp. **melaneilema** N.P.

I. - Mᵗ Ghiridone (40). - A. Ruscada, v. Onsernone, c. 1600ᵐ. - V. de Vergeletto : A. Cattogno, c. 1800ᵐ (!) ; A. di Porcareccio (42). — **II.** - A. Quadrella, v. Campo Maggia, c. 1950ᵐ (!!). - V. Bavona : de Cavergno à Sabbione ; de Robici à Lielpe. - V. de Peccia : de la Corte grande à l'A. Gangelli, 17-2000ᵐ (52). - V. Verzasca : val d'Efra ; val Vigornesso; Corona di Redorta, c. 2100ᵐ (48). - Sassariente, c. 1600ᵐ. - A. del Lago, v. Chironico (!). - V. Piumogna : Dalpe; A. Crozlina, c. 1900ᵐ (!!). - Passo Campolungo (59). - Nante (!). — **III.** - Crête du Piz. di Claro au-dessus de l'A. Caserno, c. 2100ᵐ (!). - Sᵗᵃ Petronilla sur Biasca. - V. Blenio : Pian di Segno et A. di Croce, c. 2000ᵐ au Lucomagno; Cascine Camadra, c. 1700ᵐ (41). - Croce Pettano au Piz. Lucomagno. - Monti, v. Canaria (!). — **IV.** - Camoghè (59). - Pairolo, v. Colla (!). - Mᵗ Ceneri. - Alla Torretta (56). - Origlio. - De Mugena à l'A. Sedi, c. 950ᵐ ; crête du Mᵗ Gradicioli, 1750-1940ᵐ. — **V.** - Mᵗ Breno ; Aranno ; tourbière de Sessa (!). - Generoso (59).

Ssp. **Auricula** (Lam.) N.P.

I. - Locarno (14). - Mᵗ Ghiridone à Cortaccio. - De Ponte di Ferro à Verdasio, v. Centovalli. - V. Onsernone : de Comologno à Crana (!). — **II.** - De Maggia à Coglio. - Campo Maggia. - Sous Corino, v. de Bosco et Marchenspitz (!). - V. de Peccia : de la Corte grande à l'A. Gangelli, 17-2000ᵐ (52). - V. Verzasca : de Chiosetto à Frasco ;



val d'Efra (48). - Albinasca, v. Bedretto (46). — **III.** - Piz. di Claro, c. 2200^{m} (!). - Piz. Magno, A. Carigiolo, c. 1780^{m} (70). - Piz. Molare (66). - Gothard (63). — **IV.** - Bellinzona (59). - V. Colla : Carusio (56); Moncucco (!). - Isone; Torretta (56). - Mt Tamaro (70). — **V.** - Bioggio (63). - Sous Breno. - Près Coldrerio. - Pianchette sur Musasca, v. Muggio (!).

Ssp. **magnum** N.P.

IV. - Pianezzo, v. Morobbia (59).

Ssp. **amaureilema** N.P.

II. - De Maggia à Coglio (!).

Ssp. **tricheilema** N.P.

II. - De Maggia à Coglio (!). - De Muglierolo à la Corte grande, v. Antabbia, 16-1900^{m} (52). - V. de Peccia : de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700^{m} (52). - A. del Lago, v. Chironico, 16-1800^{m} (!). - Val Bedretto (48). — **III.** - Crête du Piz. di Claro, c. 2400^{m} (!). - V. Piora au Passo dell'Uomo (48). — **IV.** - Près Pavú, v. Morobbia (56).

1763. **H. glaciale** (Lach.) Reynier. Alpes. 1700-2600^{m} (fréquent). Juillet.

Ssp. **seticaule** N.P.

III. - Gothard (10).

Ssp. **glaciale** Reyn.

II. - Motto Minaccio sur Campo Maggia (14). - Grossalp (49) et Marchenspitz, v. de Bosco (!). - V. de Peccia : Poncione del Pulpito, 2430-2600^{m} (52). - A. Fontanalba sur Fusio (37). - V. Verzasca : Cima di Cagnone, Est, c. 1900^{m}; A. Starlarescio, v. Redorta, 17-2000^{m}. - Piz. Piancaccia, v. d'Osola (48). - V. Bedretto : A. Corno, c. 2320^{m} (70); Nüfenen (71); Valdösch Pass, 22-2400^{m} (46). — **III.** - V. Blenio : Lucomagno (14); Casaccia, c. 1800^{m}; Toira sur Olivone (41). - Alpes de Piora, c. 1800^{m}, abd^{t} (27); Piz. Fongio (!). - Gothard (10)14). — **IV.** - Camoghè (14)27).

Ssp. **chaetodes** N.P.

III. - A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^{m} (55).

Ssp. **eriocephalum** N.P.

II. - A. Lago Cima, v. Piumogna, c. 2500^{m} (!).

Ssp. **angustifolium** Hoppe.

II. - Bosco (69). - V. Bavona : entre Robiei et le Lago bianco, c. 2200^{m} (!). - V. Piumogna : au-dessus de l'A. Morghirola, c. 2200^{m}; Piz. dell'Ambro, c. 2130^{m} (!!). — **III.** - Pizzo Erra, c. 2300^{m} (!). - Val Piora et val Termine. - Gothard (69). — **IV.** - Mt Garzirola (69).

Ssp. **lineare** N.P.

III. - Val Piora (69).

Ssp. **pseudoglaciale** N.P.

I. - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, c. 2200^{m}; A. Ribbia, c. 2000^{m} (!). —



II. - Sasso Rosso sur Campo Maggia (!!). - V. Verzasca : val d'Efra; Cima di Cagnone, c. 1950ᵐ (48). — **III.** - Croce Pettano au Piz. Lucomagno, c. 2000ᵐ (!).

Ssp. **subglaciale** N.P.

II. - V. Bavona : de Randinascia au fond du val Fiorina, 2150-2300ᵐ; crête entre Robiei et le Lago bianco, c. 2200ᵐ. - V. de Peccia : de la Corte al Metto à Zotta, 1960-2200ᵐ; la Corona, A. della Bolla, 2450-2600ᵐ (52). - V. Verzasca : val d'Efra : Cima di Cagnone, Est, c. 1900ᵐ (48). - Val Piumogna (59). — **III.** - Crête du Piz. di Claro, 22-2400ᵐ (!). - A. Caldoggio, v. Combra, c. 2300ᵐ (55). - Casaccia (59). - Croce Pettano, au Piz. Lucomagno, c. 2000ᵐ (!). - Val Piora (59).

H. Laggeri Sch. bip. Alpes. 1800-2650ᵐ (assez rare). Juillet.

Ssp. **Laggeri** (Sch. bip.) N.P. — **II.** - Sur Bosco (51). - V. de Peccia : la Corona, A. della Bolla, 2450-2615 (52). - *Chûte de la Tozza, v. Formazza (46). - Nüfenen (59). — **III.** - Bords du lac Ritom, c. 1850ᵐ (72).

Ssp. **orthorrhizon** N.P. — **II.** - V. de Peccia : Poncione del Pulpito, 2550-2615ᵐ; la Corona, 2450-2650ᵐ (52).

H. niphobium N.P. (= *H. Smithii* A.T.). Alpes. 1800-2600ᵐ (peu fréquent). Juillet.

Ssp. **auriculifolium** N.P. — **II.** - Val Bavona (59). — **III.** - Val Piora. - Passo Bornengo (59). — **IV.** - Crête du Mᵗ Gradicioli, 1750-1940ᵐ (!).

Ssp. **algidiforme** N.P. — **II.** - A. Lago Cima, v. Piumogna, c. 2500 (!!).

Ssp. **atricapitulum** N.P. — **V.** - Crête du Mᵗ Gradicioli, 1750-1940 (!).

Ssp. **calodes** N.P. — **II.** - A. Quadrella, v. Campo Maggia, 1950ᵐ (!!).

Ssp. **capillatum** N.P. — **II.** - Du Passo di Quadrella au Madone, v. de Bosco (51). - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, 2450-2600ᵐ (52). — **III.** - Val Piora (72). - Passo Bornengo, v. Canaria (!).

Ssp. **niphostribes** N.P. — **II.** - Entre le Passo di Quadrella et le Madone, v. Bosco (51). — V. de Peccia : de la Corte al Metto à Zotta, 1960-2000ᵐ (52). — **III.** - Passo Bornengo, v. Canaria (!). — **IV.** - Camoghè, Sud (56).

Ssp. **niphobium** N.P. — **II.** - V. Piumogna : Piz. dell'Ambro, c. 2130ᵐ (!!). - Val Bedretto (10).

× **H. latisquamum** N.P. (= *Auricula* × *Hoppeanum*). (1600) 1800-2200ᵐ. Juillet.

Ssp. *latisquamum* N.P. — **I.** - A. Cattogno sur Vergeletto, c. 1800ᵐ (!). — **II.** - Piancaccia, v. d'Osola. - V. Verzasca : Cima di Cagnone, Est, c. 1900ᵐ (48); val d'Efra (59). - V. Chironico : Mᵗ Cala; A. Sponda, c. 1950ᵐ (!). — **III.** - Alpes de Piora. - Gothard (10). — **IV.** - Camoghè (56). — **V.** - Mᵗ Breno, c. 1600ᵐ (!).

Ssp. *stenolepium* N.P. — **I.** - A. Cattogno sur Vergeletto, c. 1800ᵐ (!). — **II.** - V. Verzasca : Cima di Cagnone, Est, c. 1900ᵐ (48). - A. Crozlina, v. Piumogna, c. 1900ᵐ (!!). — **III.** - Crête du Piz. di Claro au-dessus de l'A. Caserno, c. 2000ᵐ (!). — **IV.** - Camoghè (63)69). — **V.** - Mᵗ Garzirola (59).

× **H. Schultesii** F. Schultz (= *Auricula* × *Pilosella*). Alpes. Juillet.



Ssp. *Schultziorum* N.P. — **II.** - Sassariente, c. 1600m (!). — **V.** - Generoso, c. 1600m (27).

Ssp. *eginense* N.P. — **II.** - Sassariente, c. 1600m (!).

H. furcatum Hoppe (=*glaciale-Hoppeanum*). Alpes (1600)1800-2000m (peu fréquent). Juillet.

Ssp. **meiocephalum** N.P. — **II.** — A. Motto, au Piz. Scaglie, c. 2200m (48).

Ssp. **subfurcatum** N.P. — **III.** - Alpes de Piora (10).

Ssp. **furcatum** Hoppe. — **IV.** - Camoghè (59).

Ssp. **clariceps** N.P. — **II.** - V. Verzasca : A. Motto, au Piz. Scaglie, c. 2200m ; Cima di Cagnone, Est, c. 1900m; Corona di Redorta, c. 2100m (48). — **V.** - Mt Breno, c. 1600m (!).

Ssp. **brevifurcum** N.P. — **II.** - A. Fontanalba sur Fusio (37).

Ssp. **malachodes** N.P. — **II.** - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1950m (48). - Val d'Efra (59).

Ssp. **megalanthes** N.P. — **II.** - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1950m. — Val d'Efra, c. 1800m (48).

Ssp. **flocciferum** N.P. — **IV.** - Camoghè, Sud, c. 1700m (56).

H. permutatum N.P. (=*furcatum-glaciale*). Juillet.

Ssp. **furculigerum** N.P. — **III.** - Olivone et Toira (59).

Ssp. **permutatum** N.P. — **III.** - Entre Canaria et le Pian Bornengo, 18-2050m (59). — **IV.** - Mt Gazzirola (59).

Ssp. **laxiceps** N.P. — **IV.** - Camoghè, Est et Sud. — Corno di Gesero; Piz. di Marmontana (56).

× **H. brachycomum** N.P. (=*furcatum* × *Auricula*). Alpes. 1800-2200m. Juillet.

Ssp. *amplisquamum* N.P. — **II.** - V. Verzasca : Piz. Barone, c. 1900m et A. Piodajo, v. Vigornesso (75).

Ssp. *brachycomum* N.P. — **III.** - Du val Piora au Lucomagno (69). — **IV.** - Crête du Mt Gradicioli, 1750-1940m (!).

Ssp. *fissum* N.P. — **II.** - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1450m. - A. Barone, v. Vigornesso, c. 2200m (48). — **III.** - Crêtes du Piz. di Claro au-dessus de l'A. Caserno, c. 2200m (!).

× **H. nigricarinum** N.P. (=*furcatum* × *latisquamum*). Juillet.

Ssp. *nigricarinum* N.P. — **III.** - Crête du Piz. Claro, c. 2200m (69). — **IV.** - Crête du Mt Gradicioli, 1750-1940m (!).

× **H. glaciellum** N.P. (=*glaciale* × *Pilosella*). Juillet.

Ssp. *obscuriceps* N.P. — **II.** - D'All'Acqua au col de Nüfenen (59).

Ssp. *glaciellum* N.P. — **II.** - Piz. dell'Ambro, v. Piumogna, c. 2130m (!). — **III.** - V. Blenio : Toira sur Olivone (41); Camperio (42).

Ssp. *noricum* N.P. — **II.** - D'All'Acqua au col de Nüfenen (59).



1764. **H. aurantiacum** L. sensu lato. Alpes (peu fréquent). Juillet.

I. - A. de Porcareccio, v. de Vergeletto (42). — **II.** - Passo Cazoli, v. Calneggia (45). - Fusio ; col du Naret (14). — **III.** - Passo Lucomagno (14). - A. de Piora (14)72). - Gothard (14) et sur *Hospenthal (Haller, in 2). — **IV.** - S. Jorio ; *Piz. di Gino (1).— **V.** - S. Salvatore (Mari, in 77). - Generoso (Mari, in 14).

Ssp. **flammans** N.P.

II. - De Bosco à la Grossalp (59). — V. Bavona : A. Sevinera, c. 1900^{m} (52). - V. Piumogna : au-dessus de l'A. Morghirola, c. 2200^{m} (!!).

× **H. aurantellum** N.P. (= *aurantiacum* × *glaciale*). Juillet.

Ssp. *Kaeseri* N.P. — **II.** - Pizzo dell'Ambro, v. Piumogna, c. 2130^{m} (!!). — **III.** - Bords du lac Ritom, c. 1900^{m} (72).

H. fuscum (= *aurantiacum-niphobium*). Alpes. Juillet. — **I.** - V. de Vergeletto : val Quarantera, c. 2180^{m} (!).

1765. **H. cymosum** L. Prairies (rare). Mai-Août.

Ssp. **cymosum** L.

V. - Generoso (1) herb. Comolli)!).

Ssp. **meizocephalum** N.P.

II. - V. Bavona : crête entre Robiei et le Lago bianco, calc. rare, c. 2100^{m} (52).

Ssp. **sabinum** Seb. Maur.

II. - Prés à Fusio (61). - Ossasco, v. Bedretto (51)66).

H. rubellum N.P. (= *cymosum-aurantiacum*. *H. multiflorum* Schl.) Prairies (rare). Juillet-Août.

Ssp. **erythrodes** N.P. — **III.** - Lucomagno (69).

Ssp. **rubrisabinum** N.P. — **II.** - De Fusio à Campolungo (59)81). - *Griesthal (59).— **V.** - Castagnola (63).

1766. **H. florentinum** All. Graviers; alluvions. 210-2000^{m} (commum). Mai-Août.

Ssp. **obscurum** Rchb.

I. - De Ponte di Ferro à Verdasio, v. Centovalli. - De Russo à Vergeletto (!). - **II.** - De Linescio à Cerentino, v. Campo Maggia. - De Cavergno à Fontana, v. Bavona (!). - Mogno, v. Lavizzara (37). — **III.** - Près Anzonico sur Lavorgo (!). — **V.** - Grèves du Cassone, près Lugano. - Chiasso, grèves de la Breggia (63)!).

Ssp. **subfrigidarium** N.P.

II. - V. Verzasca : Piz. di Vogorno (75) ; Lavertezzo ; Brione ; Sonogno. - Val Bedretto, grèves du Tessin (48). — **III.** - Castione (55).- Osogna (!).— **V.** - Lugano (69).

Ssp. **phaeum** N.P.

V. - Lugano, grèves du Cassone (69). - Chiasso, grèves de la Breggia (63).

Ssp. **Berninae** Griseb.

I. - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). — **II.** - Passo Campolungo (59).



Ssp. **praealtum** Vill.

IV. - M[t] Ceneri (Brügger, in 31). — **V.** - Lugano, grèves du Cassone (Mari, in 77).- Generoso (1). - Pedrinate (14).

Ssp. **albulanum** N.P.

III.- V. Blenio : Olivone ; Campo (69).

Ssp. **cuneense** N.P.

V. - Lugano (10); S. Martino (37).

Ssp. **lancifolium** N.P.

V.- Lugano (10); de S. Martino à Melide (!). - Generoso (59).

Ssp. **austroalpinum** N.P.

II. - De Coglio à Someo, v. Maggia (!). — **V.**- Bords du Cassone, près Lugano (69).- Près Arogno, chemin de Lanzo (!).

Ssp. **parcifloccum** N.P.

I. - Locarno (63). - Sous Tegna. - Camedo, Centovalli (!). — **II.** - Rochers sur Contra (42). - De Prato à Dalpe (!). - Devant Villa, v. Bedretto, c. 1330[m], rare (48). — **III.** - *V. Calanca : entre Cauco et S[ta] Domenica (55). - **IV.** - Digues du Tessin, près Quartino.- Camignolo, bords du Vedeggio (!). - Plaine de Cugnasco (!). — **V.** - S. Salvatore (69). - Alluv. de la Magliasina sous Miglieglia (!).

Ssp. **florentinum** (All.) N.P. Très commum.

H. adriaticum N.P. (= *florentinum > Pilosella*). — **II.**- Avegno, v. Maggia (61).

H. venetianum N.P. (= *florentinum-Pilosella*). — **I.** - Ponte Brolla (69).

× **H. brachiatum** Bertol. (= *florentinum × Pilosella*). — **IV.**- Denti della Vecchia (69)!).

× **H. sulfureum** Doell. (= *florentinum × Auricula*). — **I.** - Locarno (61).

H. Zizianum Tausch. (= *florentinum-cymosum*). Mai-Août.

Ssp. **austrotirolense** N.P. — **II.** - De S. Carlo à Campo, v. Bavona (!).

Ssp. **multifidum** N.P. — **II.** - Eboulis à Bedretto (46).

Euhieracium Torr. et Gray.

1767. **H. glanduliferum** Hoppe. Alpes (1200) 1700-2700[m] (commun). Juillet, Août.

Ssp. **glanduliferum** (Hoppe).

var. **normale** N.P. — **I.** - Bocca dei Molini, v. Onsernone, c. 2100[m] (!). - V. de Vergeletto : Rosso di Ribbia, Sud, c. 2540[m]; Passo Piancaccio, c. 2200[m] (!). — **II.** - V. Campo Maggia : A. Quadrella, c. 2000[m]; Madone, c. 2450[m]; Sonnenhorn, 25-2700[m] (!!).- V. de Bosco : Marchenspitz (!); Wolfstaffel; Strahlbann (49). - V. Bavona : de Fiorera alta au col d'Halbihoren, 25-2650[m]. - V. de Peccia : A. Masnaro, c. 2400[m]; de la Corte al Metto à Zotta, 1960-2200[m]; Sassonegro, c. 2250[m]; la Corona, A. della Bolla (52). - Passo di Naret (61). - V. d'Osola : Mattro, c. 1200[m]; Madone di Giovo, c. 2260[m]; Piz. Piancaccia. - Corona di Redorta (48). - De Gardiscio à l'A. Toira.

v. Chironico, c. 2400m (!). - Piz. Campolungo, v. Piumogna, c. 2600m (!!). - V. Bedretto : la Fibbia, 26-2700 ; crêtes de Cristallina, c. 2550m (!) ; A. Foppa, v. Corno, c. 1950m (46) ; Nüfenen (71). — **III.** - *A. Remolasco, v. Calanca (55). - V. Blenio : Pta di Larescia, c. 2200m ; Costa ; Piz. Scai, du côté du Passo Columbe (41). - Greina (14). - Passo dell'Uomo (37) et alpes de Piora (14)27) ; Cima di Camoghè (57 bis) ; Piz. Fongio. - Croce Pettano, 22-2400m ; Piz. Lucomagno, 25-2700m (!). - Gothard (11) et al. multi). — **IV.** - Camoghè (14)59) avec la f. *calvescens* Fr. (59).

f. **leptophyes** N.P. — *Pizzo Madaro, Sud, c. 2400m (!).

var. **pilicaule** N.P. — **II.** - Corona di Redorta, v. Vigornesso, c. 2700m (48). - Passo Campolungo (59). — **III.** - Crête du Piz. di Claro, c. 2400m (!). - Val Piora (59).

Ssp. **hololeptum** N.P.

I. - Bocca dei Molini, v. Onsernone. c. 2100m. - V. de Vergeletto : A. Cattogno, c. 1800 (!) et Cimetta, c. 2200m (!) ; Bocchetta di Porcareccio (42). — **II.** - V. de Peccia : de la Corte al Metto à Zotta, 1960-2200 (52). - Piz. Piancaccia, v. d'Osola. - Cima d'Efra, v. Verzasca, 18-2000m. - A. Barone, v. Vigornesso, c. 2300m (48). - V. Bedretto (11) : Assassina vacche, c. 2450m (!). — **III.** - Piz. Columbe (59). - Val Piora (59) : Piz. Fongio (57 bis). - Gothard (11).

var. **pilosum** N.P. — **I.** - Bocca dei Molini, v. Onsernone, c. 2100 (!).

Ssp. **piliferum** (Hoppe).

var. **genuinum** N.P. — **I.** - Ghiridone, 17-2100m (40). - V. de Vergeletto : A. Cattogno, c. 1800m ; Passo Pianaccio, c. 2200m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : au-dessus de l'A. Quadrella, c. 2150m (!). - Forca di Bosco (46) et Strahlbann (49). - V. de Peccia : de la Corte al Metto à Zotta, 1960-2200m ; Sasso negro, c. 2250m ; crête entre l'A. della Bolla et le Naret, 2450-2600m (52). - Passo di Naret (61). - Piz. Masne, v. d'Osola, c. 2050m. - Corona di Redorta, 22-2400m (48). - V. de Bedretto (11) ; Passo di Lucendro, c. 2500m ; crêtes de Cristallina, 25-2600m ; Assassina vacche (!) ; A. Corno, 2320m (70) ; Valdoesch Pass, 22-2400m (46). — **III.** - Piz. di Claro, c. 2350m (!). - Scopi (59). - D'Altanca à Piora (15) ; alpes de Piora (27) ; bords du lac Ritom ; Passo dei 3 Uomini (59). - Gothard (11). — **IV.** - Camoghè (56)59). - Val Colla (Lenticchia, ann. C.A.T., 1886).

f. **Schraderi** Schl. — **II.** - V. Bavona : au-dessus du Lago Nero du côté de la vall. de Peccia. - A. della Bolla, v. de Peccia (J. Ball, in 14). - Sous le Naret du côté de Fusio (Rhiner, in 14). — **III.** - Lucomagno (59). - Gothard (14). — **IV.** - Camoghè (Siegfried, in Rhin. sec. 14).

f. **tubuliflorum** N.P. — **II.** - Sous le Naret (31). - A. di Vinei, v. Bedretto, c. 2030m (!). — **III.** - Val Piora (59).

Ssp. **multiglandulum** N.P. (= *H. amphigenum* A.T.)

I. - Ghiridone, 17-2100m (40). - V. Onsernone : Punta Pelosa ; Bocca dei Molini (!). -



V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, c. 2200m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : crête au-dessus de l'A. Quadrella, c. 2150m (!!). - Bosco (59). - V. Bavona : A. di Nassa (52); de Fiorera alta au col d'Halbihoren, 25-2650m; A. Robiei, vers Arzo, 19-2200m; de Robiei au Lago bianco. - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito, 2450-2615m; de la Corte al Metto à Zotta, 1960-2200m; la Corona, A. della Bolla, 2450-2650m (52). - A. Fontanalba sur Fusio (37) : Passo di Naret (61). - V. d'Osola : Piz. Piancaccia, 22-2350m; Piz. Pegro, c. 2400m. - V. Verzasca : A. d'Efra, c. 1700m; A. Barone, v. Vigornesso, c. 2300m; Corona di Redorta, c. 2800m (48). - A. Lago Cima, v. Piumogna, c. 2500m (!!). — **III.** - A. Guarnajo, v. Malvaglia, c. 2000m (55). - Ganna nera, v. Blenio, 2430m (41). - Piz. di Claro, c. 2600m (!). - Croce Pettano, au Piz. Lucomagno, c. 2000m (!). - Rochers au-dessus de l'hôtel de Piora (57 bis). — **IV.** - Camoghè (59). - Mt Garzirola (56)!). - Crête du Mt Gradiccioli, 1750-1900m (!). — **V.** - Generoso (59).

f. **tubuliflorum** N.P. — **I.** - Punta Pelosa, v. Onsernone (!). — **II.** - A. Robiei, v. Bavona. - Zotta, v. de Peccia. — **III.** - Piz. Fongio (59).

H. dasytrichum A.T. (=*glanduliferum-villosum*). Alpes (rare). Juillet, Août.

Ssp. **mesomorphum** N.P. — **I.** - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, c. 2200m; val Quarantera, c. 2200m (!).

Ssp. **capnoides** Hern. — **III.** - Val Piora à S. Carlo (59).

1768. **H. glaucum** All. Rochers (très rare). Juillet, Août.

Tessin (Thomas, in 59).

II. - Alpes du v. Bavona vers le Lago Nero. - A. della Bolla, v. de Peccia (J. Ball, in 14). — **V.** - S. Martino (70).

1769. **H. bupleuroides** Gmel. Alpes et sous-alpes. 900-1950m (peu fréquent). Juillet.

Ssp. **laeviceps** N.P.

II. - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, 11-1300m; de Campo à Robiei, 14-1800m; de Campo à la Piazza, c. 1500m. - V. de Peccia : de Piano à Frodalta, 10-1300m (52). - V. Piumogna : Piz. dell'Ambro, c. 1950m (!). — **III.** - Monti, v. Luzzone, c. 1400m (55). - Cima di Camoghè sur Piora (59).

Ssp. **scabriceps** N.P.

II. - Sous Zaria au-dessus de Fusio (42). - V. Bavona : de Muglierolo à la Corte grande, v. Antabbia, 16-1900m; A. Robiei, c. 1800m (52). — **III.** - Olivone (59); de Somascona à Camperio (41). - Alpes de Piora (61).

Ssp. **Schenkii** (Griseb.) N.P.

III. - V. Blenio : Olivone; Casaccia au Lucomagno (41); de Campo à Davresco, c. 1200m; val Luzzone jusqu'à la Forca, c. 1500m (55).

1770. **H. villosum** L. Alpes: (1400)1800-2750m (peu fréquent). Juillet, Août.

Ssp. **villosum** N.P.



var. **verum** N.P. — **II.** - V. de Bosco : Marchenspitz (51) ; Forca (49)75) ; Grossalp (46). - Passo Cazoli, v. Calneggia (45). - V. Bavona : Corte grande, v. Antabbia, 18-1950^{m} ; Campo, c. 1400^{m} ; A. Robiei, c. 1800^{m} ; val Fiorina, c. 2250^{m} ; A. Sevinera, à la Corte grande (52). - Alpes entre le v. Bavona et celui de Peccia (J. Ball, in 14). - Passo Campolungo, c. 2345^{m} (70). - Poncione di Vespero (68). - A. Corno, v. Bedretto, 22-2350^{m} (46). — **III.** - V. Blenio : Croce Portera, c. 1800^{m} (41) ; Lucomagno (61) ; Monti, c. 1500^{m} et al Sasso, c. 1400^{m}, v. Luzzone (55). - *S. Bernardino (14). - Piz. Molare (!). - Piz. Fongio (51). — **IV.** - Camoghè, Est, 1891^{m} (56). - S. Jorio ; *Piz. di Gino (1). - Mt Bar, v. Colla (28). — **V.** - Generoso (1)5)14).

var. **calvescens** N.P. — **II.** - V. Bavona : alpes de Campo (59). - V. de Peccia : A. Gangelli, c. 2000^{m} (52). - De Colla à Zaria, sur Fusio (42). — **III.** - Pianalto sur Piora (59).

var. **stenobasis** N.P. — **III.** - V. Blenio : Megordino ; Furca delle Donne sur Compietto (59).

Ssp. **glaucifrons** N.P.

III. - V. Blenio : gorge de l'A. Rifugio, v. Luzzone, c. 1680^{m} (55). — **V.** - Generoso (59).

Ssp. **villosissimum** N.P.

II. - Val Corno de Bedretto (59). — **V.** - Generoso (63)!).

Ssp. **undulifolium** N.P.

II. - V. Bavona : de Fiorera alta au col d'Halbihoren, 25-2650^{m} ; crête du Piz. della Medola, 27-2750^{m} (52). — **III.** - A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2100^{m} (55).

1771. **H. villosiceps** N.P. Alpes. 1580-2100^{m} (assez rare). Juillet, Août.

Ssp. **Schleicheri** N.P.

III. - V. Blenio : A. Monterascio, au-dessous des chalets, v. Luzzone, c. 2100^{m} (55).

Ssp. **villosiceps** N.P.

II. - A. Pianascio sur Fusio (81). - V. Piumogna : Piz. dell'Ambro, c. 1950^{m} (!!). — **III.** - Gorge de l'A. Rifugio, v. Luzzone, c. 1680^{m} (55). — **V.** - Generoso (59).

Ssp. **villosifolium** N.P.

III. - Compietto sur Olivone (59).

H. scorzonerifolium Vill. (= *villosum* > *bupleuroides*). Alpes (rare). Juillet.

Ssp. **flexuosum** (W. et K.) Zahn. — **II.** - A. Tremorgio sur Fiesso (81). — **IV.** - Sasso grande, Denti della Vecchia (51).

Ssp. **scorzonerifolium** (Vill.) Zahn. — **II.** - Colla, sur Fusio (37). — **III.** - Lucomagno (14). - Cima di Camoghè, v. Piora (59). - Gothard (14).

1772. **H. Schmidtii** Tausch. Alpes (très rare). Juin, Juillet.

Ssp. **rupicolum** Fr.

III. - Gothard (59).



1773. **H. silvaticum** (L.) Fr. (= *H. murorum* auct. pl.) Bois, prés, chemins (commun). Mai-Septembre.

Ssp. **praecox** (Sch. bip.) Zahn.

IV. - Montecarasso près Bellinzona (67). — **V.** - Riva S. Vitale (61).

Ssp. **bifidiforme** Zahn.

II. - A. Cattogno, v. de Vergeletto, c. 1800m. - De Cornone à Prato et à Piumogna (!). — **III.** - Ghirone, v. Camadra (59).

Ssp. **semisilvaticum** Zahn.

II. - Colla sur Fusio (!). — **IV.** - Denti della Vecchia (!). - **V.** - S. Salvatore (59).

Ssp. **pleiotrichum** Zahn.

II. - Piz. Masne, v. d'Osola, c. 2100m (48). — **V.** - S. Salvatore (69).

Ssp. **cirritoides** Zahn (= *H. murorum* v. *alpestre* A.T.).

I. - Mt Ghiridone, A. Arolgia. - Sur Palagnedra, v. Centovalli (40). — **II.** - Cerentino. - Vall. de Bosco (!). - Val Calneggia (52). - V. Verzasca : Frasco ; Cima d'Efra, c. 2300m ; Corona di Redorta (48). - V. Bedretto : crêtes de Cristallina, 25-2600m (!). — **III.** - V. Blenio : Acqua calda, c. 1800m ; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000m (41). — **IV.** - Mt Tamaro (70). — **V.** - Generoso (37)70).

Ssp. **atropaniculatum** Zahn.

II. - Piz. Masne, v. d'Osola (48).

Ssp. **gentile** (Jord.) Zahn.

V. - Generoso (59).

Ssp. **silvularum** (Jord.) Zahn.

II. - Valle Maggia (59).

Ssp. **serratifolium** (Jord.) Zahn.

V. - Brusin Arsizio (59).

Ssp. **exotericum** (Jord.) Zahn.

var. **nemorum** Jord. — **III.** - *V. Calanca : bois sous l'A. Remolasco (55). - Olivone (59).

Ssp. **oblongum** (Jord.) Zahn.

I. - V. de Vergeletto. — **III.** - Lucomagno (59).

Ssp. **tenuiflorum** (A.T.) Zahn. Très fréquente partout au Tessin, cette forme paraît y remplacer le type.

var. **pilosiceps** Zahn. — **III.** - Faido (59). — **IV.** - Pianezzo, v. Morobbia. - Sur Camorino. - Mt Ceneri. - Bidogno (56). — **V.** - Lugano (59).

var. **subsagittatum** Zahn. — **I.** - Crête du Ghiridone (59). — **II.** - Rochers sous Mergoscia (42).

H. divisum Jord. (= *vulgatum-silvaticum*).

Ssp. **subtenuiflorum** Zahn. — **I.** - Ponte Brolla (69) ; Mad. del Sasso (59).



1774. **H. vulgatum** Fr. Bois, prés (assez commun). Juillet, Août.

Ssp. **aurulentum** (Jord.) Zahn.

V. - De Melide à Morcote (42).

Ssp. **arrectarium** (Jord.) Zahn.

I. - V. de Vergeletto (42).

Ssp. **Jaccardi** Zahn, Tessin (59).

III. - Sous Faido (!).

Ssp. **acuminatum** (Jord.) Zahn.

II. - Cornone, v. Piumogna (!).

Ssp. **anfractum** (Fr.) Zahn.

II. - Frasco, v. Verzasca. - Val Redorta (48).

Ssp. **tenuifloriforme** Zahn.

Hieracium vulgatum Fr. Ssp. *tenuifloriforme*, Chen. et Zahn, 1907.

Habitus ut in *H. vulgato*, inflorescentia et capitula ut in *H. tenuifloro*, A.T. Caulis ad 40^{cm} altus, gracilis, flexuosus, praecipue basin versus breviter molliterque pilosus, eglandulosus ubique dense floccosus. Folia rosularia florendi tempore emarcita v. subnulla oblongo-lanceolata subobtusa, caulina ad 10 remota sensim decrescentia oblongo-lanceolata v. lanceolata, subrigidiuscula, viridia subtus pallidiora, utrimque breviter subpilosa subtus subfloccosa, utrimque 3-5 dentata, inferiora breviter petiolata subtus saepe violacea, media utrimque angustata sessilia, superiora lanceolata saepe tantum denticulata v. integerrima. Inflorescentia subindeterminata laxe paniculata suprafastigiata. Acladium $10\text{-}15^{mm}$ longum, rami primarii (3-4-6(-8) evoluti oblique patentes tenues, ordines axium (3(-4), capitula 10-20(-25). Involucrum parvum gracile ovatum $8\text{-}9^{mm}$ tantum longum; squamae atrovirides viridimarginatae angustae acuminatae acutiusculae, exteriores tantum basin versus subfloccosae; pedunculi subcani. Flores saturate lutei; ligulae apice glabrae; stylus brunneus; achaenia subatra $3,5\text{-}4^{mm}$ longa.

Variat. : a) *genuinum*. Involucrum mediocrites breviterque glandulosum epilosum, pedunculi superne subglandulosi epilosi.

III. - Rossura sur Faido.

b) *pilosiceps*. Involucrum breviter subpilosum disperse glandulosum, pedunculi consimiles.

V. - Lugano.

1775. **H. bifidum** Kit. Alpes et sous-alpes. $240\text{-}1800^{m}$ (assez fréquent). Juin-Août.

Ssp. **caesiiflorum** Almq.



var. **normale** Zahn. — **II.** - De Colla à Zaria sur Fusio; Fornè, v. Sambuco (42). — **III.** - D'Olivone à Campo. - Val Piora (59). — **V.** - Lugano (57). - S. Salvatore, à Ciona (sub. n. subincisum, in 37).

var. **pseudoligocephalum** Zahn. — **I.** - Locarno (59). — **II.** - A. Robiei, v. Bavona, c. 1800^{m} (52). - De Fusio à Campolungo (59).

Ssp. **incisifolium** Zahn.

var. **genuinum** Zahn. — **II.** - Piz. dell'Ambro, v. Piumogna, c. 1950^{m} (!!). - Fiesso. - A. Tremorgio (81). — **III.** - V. Blenio : Furca delle Donne, c. 1900^{m}; Acqua calda, c. 1750^{m}; Lucomagno, A. di Croce (41).

var. **oxyodontogenes** Zahn. — **V.** - S. Salvatore (!).

Ssp. **scandinaviorum** Zahn.

III. - Olivone, grèves du torrent (59).

Ssp. **cardiobasis** Zahn.

V. - S. Salvatore (69).

Ssp. **basicuneatum** Zahn.

II. - Piz. dell'Ambro, v. Piumogna (!!). — **V.** - S. Salvatore (69).

H. Ganderi Hausm. (= *silvaticum* < *glaucum*). Alpes. Juillet, Août.

Ssp. **Mureti** Grli. — **III.** - Campo sur Olivone (59). — **V.** - S. Salvatore (69).

H. dentatum Hoppe (= *silvaticum-villosum*). Alpes (1300)1700-2100^{m} (assez fréquent). Juillet, Août.

Ssp. **pseudovillosum** N.P. — **II.** - De Sevinera à Zotto, v. Bavona (59). - **III.** - Megordino, v. Camadra (59). — **V.** - Generoso (59).

var. **praetensum** (A. T. et Briq.) Zahn. — **II.** - Cima di Cagnone, v. Verzasca (59).

Ssp. **subruncinatum** N.P. — **III.** - Gorge sous l'A. Rifugio, v. Luzzone, c. 1700^{m} (55). — **V.** - Generoso (11)37).

Ssp. **subvillosum** N.P. — **II.** - Colla sur Fusio (37). - De Dalpe à Piumogna (66). — **III.** - V. Blenio : Megordino, v. Camadra; Compietto sur Olivone, c. 1750^{m} (41); Campo; Scopi. — Piz. Fongio sur Piora (59).

Ssp. **ormontense** N.P.

var. **sixtinum** (A.T. et Briq.) Zahn. — **II.** - Colla, sur Fusio (37).

Ssp. **dentatum** (Hoppe) N.P. — **II.** - V. Bavona : A. Sevinera, au-dessus de la Corte grande, c. 2050^{m}. - V. de Peccia : de la Corte grande à l'A. Gangelli, c. 2000^{m} (52). - Passo Campolungo (63). - Piz. dell'Ambro, v, Piumogna, c. 1950^{m} (!!). — **III.** - Piz. Columbe (31). - Piz. Fongio sur Piora (59). - Val Tremola, abd^{t} (14); Gothard (2).

Ssp. **Gaudini** (Christen.) Zahn. — **II.** - Piz. dell'Ambro, v. Piumogna, c. 1950^{m} (!!). — **IV.** - Camoghè (59)63).

Ssp. **basifoliatum** N.P. — **III.** - Gothard (59).



H. incisum Hoppe *(= silvaticum > villosum)* (300)1200-2100ᵐ. Alpes et sous-alpes (peu fréquent). Juillet, Août.

Ssp. **Trachselianum** Christen. — **III.** - Compietto sur Olivone (41). — **V.** - S. Salvatore (Muret in 14) Mari in 77).

Ssp. **subGaudini** Zahn. — **III.** - Acqua calda, v. Sᵗᵃ Maria, c. 1750ᵐ (41). - A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2100ᵐ (55).

Ssp. **ovale** Murr. — **V.** - S. Giorgio (!).

Ssp. **murorilorme** Zahn. — **V.** - Cassone; Ronco près Pazzalo (Mari in 77). - S. Salvatore (59).

H. subincisum A. T.

Ssp. **psammogenes** Zahn (250) 1500-2300ᵐ. Alpes et sous-alpes (assez rare). Juillet, Août. — **I.** - Au-dessus de Gordola (48). - Val Quarantera de Vergeletto, c. 2180ᵐ (!). — **II.** - A. Robiei, v. Bavona, c. 1900ᵐ (59). — Colla sur Fusio (!); val Sambuco (59). - Val d'Efra (48). - V. Piumogna: sur Piumogna, c. 1600ᵐ; Campo Tencia, c. 2300ᵐ (!!). — **III.** - V. Blenio: A. Guarnajo-Pozzo (55). - Furca delle Donne, sur Compietto (50). — **V.** - S. Martino (59).

H. subspeciosum N.P. *(silvaticum-villosum-glaucum)* (250) 1200-2100ᵐ. Alpes et sous-alpes (peu fréquent). Juillet, Août.

Ssp. **patulum** N.P.

var. **pseudosixtinum** Zahn. — **II.** - Colla sur Fusio (59).

Ssp. **dolichocephalum** N.P. — **III.** - V. Blenio: Compietto sur Olivone; Butino, v. Camadra (59); entre al Sasso et l'A. Rifugio, v. Luzzone, c. 1700ᵐ (55).

Ssp. **oxyodon** (Fr.) Zahn.

var. **pseudorupestre** N.P. — **II.** - Fusio (59).

var. **oxyodon** (Fr.) Zahn. — **II.** - V. Bavona: A. Robiei, c. 1800ᵐ; de Sevinera à Zotto sur Campo, c. 2100ᵐ (52). - Colla sur Fusio, 17-2000ᵐ (42); Passo di Narèt (59). - V. Piumogna, 13-1600ᵐ et Piz. dell'Ambro, c. 1950ᵐ (!!). — **III.** - Compietto sur Olivone (59). - Cima di Camoghè, v. Piora, c. 2100ᵐ, abdᵗ (59)72). — **IV.** - Alpes de Cadro (69). — **V.** - S. Salvatore à Ciona (!) et sur Melide (61). - Mᵗ S. Giorgio. - Caprino; sur Melano; Mendrisio (69).

Ssp. **leucopodum** Zahn. — **V.** - Lugano. - Caprino (69). - Bords de la Breggia près Chiasso (48).

Ssp. **inclinatum** (A. T.) Zahn. — **V.** - Lugano, bords du Cassone. - S. Salvatore (69). - Gorge derr. Vezio (!).

Ssp. **tomense** Zahn. — **III.** - Rochers à l'W. du lac Tom, v. Piora (59).

Ssp. **Longanum** (A. T.) Zahn. — **V.** - S. Giorgio, sur Meride (42).

Ssp. **chondrilloides** (Vill.) Zahn.

var. **Delasoiei** Lagger. — **V.** - Lugano (9): bords du Cassone (37)63). - S. Salvatore (14)27). — Caprino (Mari in 77).



H. ustulatum A. T. *(= silvaticum-glanduliferum)*. 1800-2600^m. Alpes (rare). Juillet, Août.

Ssp. **leucochlorum** A. T. — **II.** - V. Bavona : col d'Halbihoren, c. 2600^m, rare (52).- Sur Bosco (51). — **III.** - Lucomagno. - V. Piora (59).

Ssp. **nigritellum** A. T. — **I.** - Val Quarantera de Vergeletto, c. 2200^m (!). — **II.** - Val Bavona. - Strahlbann sur Bosco (59). - V. Piumogna : au-dessus de l'A. Morghirola, c. 2200^m (!!). — **III.** - Monti di Sobrio (!). - Pianalto sur Piora (59).

H. armerioides A.T. *(= bifidum-glanduliferum)*. Alpes (rare). Juillet, Août.

Ssp. **armerioides** (A. T.) Zahn.

var. **puberulum** A.T. — **II.** - Val de Bosco : Wolfstaffelalp du côté de Strahlbann (49).

Ssp. **crispulum** N.P. — **IV.** - Corne di Gesero, v. Morobbia (56).

H. cirritum A. T. *(= silvaticum > glanduliferum)*. Alpes (rare). Juillet, Août.

Ssp. **hypochaerideum** (A. T.) Zahn. — **II.** - Passo di Naret (42). — **III.** - V. Blenio : Acqua calda. - Passo dei 3 Uomini (59). - Piora (57 bis). — **V.** - *Mt Campione (59).

Ssp. **parvum** Zahn. — **II.** - Passo di Naret (59). - V. Piumogna : Piz. dell'Ambro, c. 2130^m; au-dessus de l'A. Morghirola, c. 2200^m (!!).

var. **subfurcatum** Zahn. — **II.** - Passo di Naret (59).

H. pseudocirritum Tout. et Zahn *(= subcaesium-cirritum)*. Alpes (rare). Juillet, Août.

Ssp. **pseudocirritum** Tout. et Zahn. — **II.** - Forca di Bosco, vers la Marchenspitz (59). — **III.** - A. di Croce, au Lucomagno; Acqua calda (59). — **IV.** - Denti della Vecchia (!). — **V.** - Mt Campione (59).

var. **biceps** Zahn. — **II.** - Valle Maggia. - Passo di Naret. - Val Bedretto (59).

Ssp. **hypochaeridiforme** Zahn. — **III.** - Acqua calda, v. Blenio (59).

H. aphyllum N.P. *(= dentatum-glanduliferum)*. Alpes (très rare). Juillet, Août.

Ssp. **aphyllum** N.P. — **III.** - Val Piora : entre les lacs Tom et Cadagno (59).

Ssp. **torrembecence** N.P. — **II.** - Passo di Naret (42)59).

H. cinerascens Jord. *(= silvaticum-Schmidtii)*. Bois (rare ou peu observé). Juin, Juillet.

Ssp. **cinerascens** (Jord.) Zahn. — **III.** - Altanca (37).

Ssp. **pseudocyaneum** Zahn. — **II.** - Fusio (44).

H. Dollineri Sch. bip. *(= vulgatum < glaucum)*. Bois. 250-1000^m (assez rare ?).

Ssp. **eriopodum** Kern. — **V.** - Lugano. - S. Salvatore (59).

Ssp. **furcatum** Zahn. — **V.** - De S. Martino à Melide. - Chiasso (!).

Ssp. **hyoseriophyllum** Zahn. — **V.** - Lugano (59)!).

1776. **H. humile** Jacq. Rochers (250) 720-1900^m (peu fréquent). Juin-Août.

Ssp. **humile** (Jacq.) Zahn.



II. - V. Bavona : de Campo à Robiei, calc., 14-1800^{m} ; A. Robiei, calc. c. 1900^{m} ; de Campo à l'A. Piazza, calc. c. 1500^{m}. - V. de Peccia : de S. Antonio au pont de Frodalta (52). - De Colla à Zaria sur Fusio (42). — **III**. - Faido (59). - Forca di M^{te} Piottino (14) ; Dazio grande (2)14). - Airolo (62). — **IV**. - Isone (14). - Denti della Vecchia, au Sassogrande (!). — **V**. - S. Martino (70).

var. **pseudo Cotteti** Zahn.— **II.**-V. Bavona : A. Robiei, c. 1800^{m} (52).— **III.** -Val Piora, au-dessus de l'hôtel (59).

Ssp. **fusiense** Zahn.

II. - Colla sur Fusio (59).

H. Kaeserianum Zahn *(= humile-glaucum)*. Rochers (rare). Juillet, Août.— **II.** - Passo Campolungo (59).

×**H. cryptadenum** A. T. (= *humile×villosum*) (rare). Juin-Août.

Ssp. *glandulinervum* Zahn. — **III.** - Entre Campo et Ghirone, près le pont, vers Davresco (59).

H. leucophaeum Gren. *(= humile-scorzonerifolium)*. Alpes et sous-alpes. 1000-1200^{m} (assez fréquent). Juillet, Août.

Ssp. **bernense** (Christen) Zahn. — **II.** - Colla et A. Fontanalba sur Fusio (s. n. H. Gremlii, in 37).

Ssp. **diabolinum** N.P. — **III.**- V. Blenio : au pied du Sosto entre Campo et Davresco, v. Camadra, c. 1200^{m} (55).

var. **prionatum** (A. T.) Zahn. — **II.** - Colla sur Fusio (59).

Ssp. **Godeti** (Christen) Zahn. — **II.** - Colla sur Fusio (59).

Ssp. **asterinum** (A. T. et Briq.) Zahn. — **II.** - A. Fontanalba sur Fusio (37).

Ssp. **Gremlii** (A.T.) Zahn (= *H. dentatum hirtum* Lagger).— **II.** -V. Bavona : de S. Carlo à Campo, 11-1300^{m} et de là à Robiei, 14-1800^{m}. - V. de Peccia : de Piano à Frodalta, 10-1300^{m} ; de la Corte grande à l'A. Gangelli, c. 2000^{m} (52).- **III.**- V. Blenio : près Campo, chemin de Davresco, c. 1220^{m} (55).

×**H. Cotteti** Godet *(= humile×silvaticum)*. Rochers. Juillet, Août.

Ssp. **subhumile** Zahn.

II. - V. Bavona : A. Robiei, calc., c. 1900^{m} (52).

H. Balbisianum A.T. et Briq. *(= humile-bifidum)*. Rochers (rare). Juillet, Août. — **II.** - V. Bavona : A. Robiei, c. 1800^{m} (52). - Colla sur Fusio (42). — **V.** - Generoso (37).

H. salaevense Rapin *(= humile-dentatum)*. Rochers (rare). Juillet, Août.

Ssp. **misaucinum** N.P. — V. de Peccia : de Piano au pont de Frodalta (59).

H. Braunianum Chen. et Zahn *(= humile-subspeciosum)*. Rochers (rare). Juillet, Août. — **II.** - V. Bavona : A. Robiei, gneiss, c. 1800^{m}. - V. de Peccia : de la Corte al Metto à Zotta, gneiss, 19-2000^{m} (Jos. Braun, in 52).



1777. **H. alpinum** L. Alpes. (1100) 1600-2800^m (fréquent). Juillet, Août.

Ssp. **alpinum** (L.) Zahn.

I. - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, c. 2200^m (!). — **II.** - A. Starlarescio, v. Redorta (59). - V. Piumogna : Campo Tencia, c. 2100^m (!!). - Poncione di Vespero (68). - V. Bedretto : val Torta (59) ; Nüfenen (71). — **III.** - *A. Remolasco, v. Calanca, c. 2300^m (55). - Piz. di Claro, sommet, 2719^m (76). - Piz. Magno, au lac Carigiolo, c. 2050^m (70). - A. Caldoggio, v. Combra, c. 2300^m (55). - Piz. Lucomagno, à la Croce Pettano, c. 1800^m (!). - Vers la Cima di Camoghè, v. Piora (72). - Gothard, au Sasso (70).

f. **pumilum** (Hoppe) Zahn. — **II.** - V. Verzasca : Corona di Redorta, c. 2800^m (49). — **III.** - Val Piora (59).

f. **subfoliosum** Zahn. — **II.** - V. Verzasca : Cima di Cagnone, Est, c. 1900^m (48). - V. Bedretto : bois à Cavagnolo, c. 1800^m (!).

var. **tubuliflorum** Zahn. — **II.** - Chioso, v. de Bosco (49).

Ssp. **melanocephalum** (Tausch) Zahn.

f. **verum** Zahn. — **II.** - V. Campo Maggia : Madone; Passo di Quadrella, 2230-2500^m (51). - Ponc. del Pulpito, v. de Peccia, 2450-2615^m (52). - V. Piumogna : Piz. Campolungo, c. 2650^m; A. Crozlina, c. 1920^m (!!). — **III.** - *V. Calanca : Passo Ramolasco, c. 2300^m (55). - V. Blenio : A. Monterascio, v. Luzzone, c. 2200^m (55) ; Furca delle Donne, c. 2000^m ; Pian di Ceirett, v. Camadra, c. 2000^m ; A. di Croce, au Lucomagno (41). - Scopi (59). - Passo Bornengo, v. Canaria, c. 2600^m (!).

f. **sericeum** Schneider. — **II.** - V. de Peccia (59). — **III.** - Val Piora (59).

var. **intermedium** Zahn. — **III.** - Val Piora (59). — **IV.** - Camoghè, Sud (56).

Ssp. **Halleri** Vill.

I. - Ghiridone, 1750-2000^m (40). - V. de Vergeletto : Rosso di Ribbia, Sud, c. 2400^m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : A. Quadrella, c. 1950^m ; Sonnenhorn, 25-2700^m (!!). - Alpes de Bosco (49). - V. Bavona : A. Robiei, 19-2200^m. - V. de Peccia : du pont de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700^m ; Corte Grande sous la Taneda, c. 1800^m ; de la Corte al Metto à Zotta, 1960-2200^m ; A. Masnaro ; Ponc. del Pulpito, 2450-2615^m (52). - A. Starlarescio, v. Pertusio (!). - Val Sambuco ; A. Fontanalba, sur Fusio (37). - V. d'Osola : Piz. Piancaccia ; Piz. Pegro, 23-2400^m. - Val d'Efra, c. 1100^m (48). - V. Piumogna : Campo Tencia, c. 2100^m (!!). - A. Piscium, sur Nante, c. 1800^m (!). — **III.** - Crête du Piz. di Claro, c. 2400^m (!). - Passo di Giumella, v. Pontirone, c. 2000^m. - A. Guarnajo, v. Malvaglia (55). - Piz. Molare (66) ; Piz. Lucomagno, 25-2700^m ; monti sur Deggio, c. 1900^m (!). - Altanca ; Val Piora (59) ; Pianalto (!). - Gothard (59). — **IV.** - A. Rivolta, au Camoghè ; Cima di Cügn ; Corno di Gesero ; Piz. Marmontana ; Mt Garzirola (56). - Val Colla (59). - Crête du Gradicioli, 1750-1940^m (!). — **V.** - Mt Breno (!).



f. **ramosum** (Froel.) Zahn. — **II.** - La Fibbia, v. Bedretto (59).

f. **foliosum** (Gaud.) Zahn. — **I.** - Punta Pelosa, v. Onsernone (!). — **III.** - Val Piora (59).

H. cochlearifolium Zahn *(=alpinum-glanduliferum)*. Haute Alpe (rare). Août. — **II.** - V. Campo Maggia : du passo di Quadrella au Madone, 2230-2500m (51). — **III.** - Gothard (59). — **IV.** - Camoghè (56).

H. nigrescens Willd. *(=alpinum-silvaticum)*. Alpes. 1800-2615m (fréquent). Juillet, Août.

Ssp. **subpumilum** Zahn. — **I.** - A. Ruscada, v. Onsernone, c. 1800m. - V. de Vergeletto : Cimetta sur Cattogno, c. 2200m (!). — **II.** - V. Piumogna : Campo Tencia, c. 2000m (!!). — **III.** - Fongio, sur Piora (59). — **IV.** - Cima di Cügn, v. Morobbia (59).

Ssp. **pseudo Halleri** Zahn. — **I.** - Pianaccio, v. de Vergeletto, c. 2200m (!). — **II.** - V. Verzasca : A. Giovo; Cima di Cagnone (59). — **III.** - Val Piora. - Gothard (59).

Ssp. **valpiorae** Zahn. — **III.** - V. Piora, au Sud du lac Ritom (59)72). — **IV.** - Camoghè (59).

Ssp. **rhaeticum** (Fr.) Zahn. — **I.** - A. Ruscada, v. Onsernone, c. 1800m. - V. de Vergeletto : A. Cattogno, c. 1800m et Cimetta, c. 2200m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : A. Quadrella, c. 2000m (!!). - V. de Peccia : Ponc. del Pulpito; de la Corte al Metto à Zotta (59). - V. d'Osola : Passo d'Eva, c. 1830m ; A. di Giovo. - V. Verzasca : Cima di Cagnone, Est, c. 1900m ; val d'Efra, c. 1800m ; A. Motto au Piz. Scaglie, c. 2000m (48). - V. Piumogna : Piz. dell'Ambro, c. 2130m ; sous l'A. Morghirola, c. 2200m (!!). — **III.** - Piz. Lucomagno, 25-2700m et Croce Pettano, c. 2000m (!). - Val Tremola (59).

var. **subneglectum** Zahn. — **I.** - Ghiridone, A. Arolgia (40). - V. de Vergeletto : Bocchetta di Porcareccio (s. n. H. cochleare var., in 42). — **II.** - V. de Peccia : de la Corte al Metto à Zotta, 1960-2000m ; Ponc. del Pulpito, 25-2615m (52). — **III.** - Val Piora, au Sud du lac Ritom (72). — **IV.** - Camoghè, N., c. 1800m (56)59).

H. atratum Fries *(=alpinum<silvaticum)*. Alpes et sous-alpes. (790)1600-2000m (peu fréquent). Juillet, Août.

Ssp. **dolichaetum** (A.T.) Zahn. — **II.** - V. Verzasca : Frasco, grèves de la Verzasca; Cima di Cagnone, c. 2000m (48). - V. Piumogna : Piz. dell'Ambro, c. 1950m (!!). — **III.** - Casaccia, v. Sta-Maria. - Val Piora (59). - Gothard (31). — **IV.** - Bidogno, v. Colla (56).

var. **pseudonigrescens** Zahn. — **III.** - Val Piora (59).

Ssp. **Schroeterianum** Zahn. — **III.** - Croce Pettano au Piz. Lucomagno, c. 1800m (!). - Val Piora (59). — **IV.** - Camoghè, N. et crête entre le Camoghè et le Mt Garzirola (56).

H. rauzense Murr. Alpes (rare ou peu observé). Juillet, Août.

Ssp. **rauzense** Zahn. — **I.** - V. de Vergeletto : Piz. Molinera, c. 2100m ; A. Ribbia, c. 2300m (!). — **II.** - Campo Maggia : A. Quadrella, c. 1850m ; Motto Minaccio, c. 2150m (!!). — **III.** - Au NE. de la Bucca di Fongio, sur Piora (59).

×**H. Thomasianum** Zahn *(=atratum×glanduliferum)*. Alpes. Juillet, Août. — **II.** - Sasso negro, v. de Peccia, c. 2250m (52). — **III.** - Val Piora (59).



H. arolae Murr *(= alpinum-silvaticum-villosum)*. Alpes (rare). Juillet, Août.
Ssp. **arolae** Zahn. — **II.** - Pianaccio sur Fusio (44).

H. Bocconei Griseb. *(= alpinum-vulgatum)*. Alpes (rare). Juillet, Août.
Ssp. **Bocconei** Zahn.
var. **reducticaule** Zahn. — **III.** - Val Piora, c. 1830m (59).

H. Volmanni Zahn *(= alpinum-vulgatum-silvaticum)*. — **III.** - Val Piora (59).

1778. **H. amplexicaule** L. Rochers. 400-2000(2480m) (fréquent). Juin-Août.
Ssp. **amplexicaule** (L.) Zahn.

I. - A. Ruscada, v. Onsernone, c. 1800m (!). — **II.** - Bignasco (14 !). - Passo Cazoli, v. Calneggia (45). - Mattro, v. d'Osola. - V. Verzasca : val d'Efra, c. 1100m ; Cima d'Efra, c. 2400m ; Cima di Cagnone (48). - Sassariente, c. 1500m. - De Prato à Dalpe (!). - D'Airolo à Fontana, v. Bedretto (46). — **III.** - V. Blenio (59) : Aquila (41). - Sur Airolo (31)70). — **V.** - Cureggia (64). - Sur Capolago (!). - Generoso (1 et al. multi).

var. **auriculifolium** A.T. et Briquet. — **II.** - Sonlerto, v. Bavona (52).

Ssp. **Berardianum** A.T.

I. - Ghiridone (59). - V. de Vergeletto : Piz. Molinera, c. 2100m; Cimetta sur Cattogno, c. 2200m (!). — **II.** - Crête de la Forca di Bosco et de la Marchenspitz (49). - V. Bavona : de S. Carlo à Campo, calc., 11-1300m; de Campo à Robiei, calc., 14-1800m ; A. Zotto, c. 2100m. - V. de Peccia : de S. Antonio à Frodalta et delà à l'A. della Bolla, 13-1700m (52). - Fusio (59). - V. Bedretto : Fontana; Villa (!). — **III.** - Osogna (!). - V. Blenio : A. Urbello, v. Malvaglia, c. 2150m (55) ; Olivone; Campo (41). - Faido (59). - Val Piora (59) : vers le Piz. Fongio, c. 2000m (72). — **IV.** - A. Travorno, v. Sertena; Isone (69). - Mt Bar, v. Colla (!). — **V.** - Generoso (37).

var. **petraeum** (Hoppe) Zahn. — **II.** - De Campo à Robiei, v. Bavona, 14-1850m (!).

var. **petrophilum** (A.T.) Zahn. — **IV.** - Sommet du Mt Bar, v. Colla (!).

Ssp. **speluncarum** (A.T.) Zahn.

IV. - Entre Mugena et l'A. Sedi, v. Gradicioli (!).

Ssp. **pulmonarioides** (Vill.) Zahn.

I. - A. Ruscada, v. Onsernone, c. 1800m (!). - Vergeletto, c. 900m et Piz. Molinera, c. 2000m (!). — **II.** - V. Campo Maggia : sur Collinasca. - Sous Corino, v. de Bosco (!). - De S. Carlo à Campo, v. Bavona (61). - De S. Antonio à Frodalta (52). - Val Sambuco ; A. di Rodi sur Fusio (37). - V. Verzasca : de Lavertezzo à Brione; Frasco (48). - De Faido à Rodi. - Près Dalpe (!!). - Dazio grande (3)69). — **III.** - Sur Osogna (!). - V. Blenio : Olivone; Campra, c. 1400m ; Lucomagno, A. di Croce, c. 2000m (41). - Faido (14(69). - Près Altanca, c. 1400m (72). - Sur Airolo (27)69). — **IV.** - Camoghè (59). - De Bironico à Isone, c. 600m (27). - Denti della Vecchia. - De Mugena à l'A. Sedi, v. Gradicioli (!). - Vallon de Vira Gambarogno (65). — **V.** - Vezio. - Mt Lema, c. 1500m ; Mt Breno, c. 1200m (!). - Mt Caprino (63)69). - Generoso (1)5). - Mt Bisbino (Anzi, l. c.).



var. **spelaeum** (A.T.) Zahn. — **V.** - Caprino (59).

f. **subvulgatum** (A.T.) Zahn. — **I.** - Spruga, v. Onsernone (!).

Ssp. **Chenevardianum** (A.T., in sched.) Zahn.

I. - Ghiridone, ravin sous l'A. Arolgia (s. n. v. glaucescens, in 40). — **II.** - Valle Maggia. - De Piano à Frodalta, v. de Peccia (59). - Fusio (Sch. et Kell. Fl. d. Schw.). - Dazio Grande (!). — **III.** - *V. Calanca : rochers entre Cauco et Sta-Domenica, 980^m^; entre Rossa et Motta, c. 1150^m^ (55). - V. Blenio : Dongio, c. 450^m^ (55); Camperio (!); Olivone; Campo; Ghirone, v. Camadra (59). - Faido (Sch. et Kell. Fl. d. Schw.). - Val Piora. - Airolo (59). — **IV.** - Denti della Vecchia, au Sasso grande (59).

Ssp. **pseudoligusticum** (Grli) Zahn.

II. - Dans le haut du v. Maggia (31). — **III.** - Ghirone, v. Camadra, c. 1200^m^ (41).

1779. **H. intybaceum** Wulf. Alpes. 1150-2600^m^ (fréquent). Juillet, Août.

I. - Ghiridone, 18-2000^m^ (40). - V. de Vergeletto : A. de Remiasco, c. 1700^m^; entre les Monti Camana et l'A. Cattogno, c. 1450^m^; val Quarantera, c. 2180^m^ (!). — **II.** - V. Campo Maggia : A. Quadrella (14)!!). - V. de Bosco : Chioso; Bann; Wolfstaffel (49); sur Bosco (14)!). - Passo Cazoli, v. Calneggia (45). - V. Bavona : A. Robiei, c. 1900^m^; crête entre Robiei et le Lago bianco, calc., c. 2000^m^. - V. de Peccia : Corte grande, sous la Taneda, c. 1800^m^; A. Casolera, c. 1600^m^; Ponc. del Pulpito, crête SE., 2450-2600^m^; de Frodalta à l'A. della Bolla, 13-1700^m^; la Corona, c. 2500^m^ (52). - Fusio (61); val Sambuco (37); Passo di Naret (62). - V. d'Osola : Piz. Costiscio, c. 2000^m^; Piz. Masne, c. 1750^m^. - V. Verzasca : Cima d'Efra, c. 2400^m^; Cima di Cagnone, c. 1750^m^; Corte di Pianca, v. Vigornesso, c. 1500^m^; A. Starlarescio, v. Redorta (48). - Sassariente, c. 1600^m^ (!). - V. Piumogna : Campo Tencia, 23-2500^m^; A. Crozlina, 17-1900^m^; A. Morghirola, c. 2300^m^ (!!). - V. Bedretto : Ross Dentro sur Villa, c. 2100^m^ (!). — **III.** - Piz. di Claro, A. Motta, c. 1950^m^ et crête, c. 2400^m^ (!); entre l'A. Forcarito et l'A. Domasso, c. 1700^m^ (76). - V. Blenio : Olivone; Lucomagno (59); M^ti^ Gorda, c. 1700^m^; sur Dottro, c. 1900^m^ (41). - Pizzo Erra, c. 2300^m^ (!); Piz. Molare (66); monti sur Deggio, c. 1700^m^ (!). - Val Piora (59). - A. Canaria, 17-1900^m^ (!); Gothard (2)14) : val S. Antonio (68). — **IV.** - Camoghè : A. de Piscerotto (14)56); sous l'A. Poltrinetto; Mottarone di Giumella; Bocchetta della Trappa; Mt Stabiello; Mt Garzirola; Corno di Gesero (56). — **V.** - Generoso (14)31).

f. **involucratum** Gaud. — **III.** - Gothard (Em. Thomas, in 2).

1780. **H. prenanthoides** Vill. Alpes et sous-alpes (assez rare). Juillet, Août.

III. - In pratis subalpinis Gothardi (Wahlenb., in 2).

Ssp. **strictissimum** (Froel.) Zahn, Tessin (44).

II. - V. Bavona : Croso sur S. Carlo, c. 1300^m^ (52). - Bois sur Bosco (51).

Ssp. **lanceolatum** Vill.

II. - Alpes de Bosco (49).



H. valdepilosum Vill. *(= prenathoides-villosum)*. Alpes et sous-alpes 1200-2200^m (peu fréquent). Juillet, Août.

Ssp. **elongatum** (Willd.) Froel. — **II.** - Pentes au N. de Bosco (!); Forca di Bosco (49). - V. Bavona : de S. Carlo à Muglierolo, 12-1500^m (52). - Colla sur Fusio (59).- De Dalpe à Piumogna (66).— **III.** -V. Blenio : Olivone (42) ; Croce Portera, c. 1800^m; Furca delle Donne sur Compietto, c. 1950^m ; Compietto, c. 1700^m (41).

var. **stenobasis** N.P. — **II.** - Piz. dell'Ambro, v. Piumogna (59). — **III.** - V. Blenio : Croce Portera, près Costa; Toira sur Olivone (59).

Ssp. **subsinuatum** N.P. — **II.**- De S. Carlo à Muglierolo, v. Bavona, 12-1500^m (59).— **V.** - Generoso, sommet (s. n. H. villosum, in 37).

Ssp. **oligophyllum** N.P. — **I.** - Val Quarantera de Vergeletto, c. 2200^m (!). — **II.** - Colla sur Fusio (37). - *Val Formazza (11).— **III.**- Compietto sur Olivone. — Cima di Camoghè, v. Piora (59).

Ssp. **raphiolepium** N.P. —**III.**-V. Blenio : Furca delle Donne, sur Compietto (59).

H. chlorifolium A.T. *(= prenanthoides-villosum-glaucum)*. Alpes et sous-alpes (rare). Juillet, Août.

Ssp. **Vulpianum** N.P. (= *H. pulchrum* v. *subpilosum* A.T.). — **III.** - Compietto sur Olivone ; Butino, v. Camadra (41).

Ssp. **pseudopenninum** Zahn. — **II.** - Val Bavona : de Campo à Robiei, 14-1800^m (52). - Colla sur Fusio (42). - *Val Formazza (11).

Ssp. **fulcratum** (A. T.) Zahn. — **II.** - V. Bavona : de Campo à Robiei. - Derrière Colla sur Fusio (59).

H. subelongatum N.P. *(= valdepilosum-silvaticum)*. Alpes et sous-alpes (rare). Juillet, Août. — **II.** - Cima di Cagnone, v. Verzasca, 17-1900^m (48).

H. juranum Fr. *(= prenanthoides-silvaticum)*. Alpes et sous-alpes, 900-2400^m (assez fréquent). Juillet, Août.

Ssp. **subperfoliatum** (A. T.) Zahn.

var. **asclepioides** A. T. — **III.** - Val Piora (59).

Ssp. **aligerum** (A. T.) Zahn. — **I.** - Ghiridone : A. Arolgia, c. 1750^m et A. Mergugno, c. 1050^m (40).

Ssp. **pseudojuranum** (A. T.) Zahn.— **II.** - Campo Maggia (!!). - Alpes de Bosco (75).- Sassariente, c. 1600^m (!).

Ssp. **elegantissimum** Zahn. — **II.** - Bois sur Dalpe, c. 1500^m (!!).

var. **praealpinum** (A.T.) Zahn.— **III.**- Furca delle Donne sur Compietto, c. 1900^m (59).

Ssp. **juranum** (Fr.) Zahn. — **II.**- V. de Bosco : Chioso et Alpes (49). - V. Bavona : Zotto sur Campo, c. 2000^m; Croso sur S. Carlo, c. 1200^m. - V. de Peccia : de la Cortegrande à l'A. Gangelli, c. 2000^m; de la Corte al Metto à Zotta, c. 1950^m; la Corona, A. della Bolla, c. 2480^m (52). - Cima di Cagnone, v. Verzasca, 17-1900^m (48).-



A. Cadonigo, v. Piumogna, c. 1650 (!!). - Nei Larici, v. Bedretto, c. 1800ᵐ (!). — **III.** - Val Piora (59) : Piz. Fongio, c. 2000ᵐ (72).

Ssp. **cichoriaceum** (A. T.) Zahn. — **II.** - A. Piscium sur Nante, c. 1850ᵐ (!). — **III.** - Piz. Fongio sur Piora (59).

H. integrifolium Lange (*= prenanthoides-silvaticum-vulgatum*). Alpes et sous-alpes (rare). Juillet, Août.

Ssp. **integrifolium** Lange.

f. **subalpinum** (A. T.) Zahn. — **II.** - A. Quadrella, v. Campo Maggia, c. 1850ᵐ. - Bois sur Dalpe (!!).

var. **papyraceum** (A. T.) Zahn. — **II.** - Bois sur Dalpe (59).

Ssp. **exilentum** (A. T.) Zahn. — **II.** - Val Piora (59).

H. erythropodum Uechtr. (*= juranum-vulgatum*). Alpes et sous-alpes (rare). Juillet, Août.

Ssp. **nigratum** Murr et Zahn. — **III.** - V. Blenio : Dottro-Costa, c. 1800ᵐ (59).

1781. **H. picroides** Vill. Alpes. 1700-2100ᵐ (rare). Juillet, Août.

Ssp. **Sieberi** Tausch.

III. - Gothard (2). - *S. Bernardino (14).

Ssp. **picroides** (Vill.) Zahn.

II. - Alpes de Bosco (75) et Bann (49). - V. Bavona : crête entre Robiei et le Lago Bianco, c. 2100ᵐ ; de Robiei à l'A. Lielpe, c. 1900ᵐ ; Zotto sur Campo, c. 2100ᵐ (52). - A. Starlarescio, v. Pertusio, c. 1950ᵐ (48). - Cima di Cagnone, v. Verzasca, c. 1700ᵐ (48). — **III.** - Val Piora (59) : Piz. Fongio (!).

Ssp. **Christii** (A. T.) Zahn.

III. - Piz. Fongio, sur Piora, c. 2000ᵐ (72).

H. pallidiflorum Jord. (*= prenanthoides < albidum*), Alpes et sous-alpes. Juillet, Août.

Ssp. **lantoscanum** (Burn. et Grli) Zahn. — **III.** - Biborgo, v. Pontirone (55). — **IV.** - Camoghè W., 17-1800ᵐ. - Bocchetta della Trappa, v. Morobbia (56).

Ssp. **Huteri** (Hausm.) Zahn. — **II.** - A. Robiei, v. Campo (59).

Ssp. **subpicroides** Zahn. — **II.** - A. Fornè sur Fusio (59).

H. Kalsianum Huter (*= ochroleucum-villosum*). Alpes. Juillet, Août.

II. - V. Bavona : Zotto sur Campo, c. 2100ᵐ (52).

H. pseudostenoplecum Zahn (*= ochroleucum-juranum*). Alpes et sous-alpes. Juillet, Août. — **IV.** - Camoghè N. (56).

1782. **H. laevigatum** Willd. Bois (peu fréquent). Juin-Août.

Ssp. **gothiciforme** (Dahlst.) Zahn.

IV. - Camoghè (59). — Caval Drossa, v. Colla (s. n. H. gothicum, in 51).



Ssp. **firmum** (Jord.) Zahn.

I. - Prairies de Losone (!).

Ssp. **laevigatum** (Wild.) Zahn.

var. **austriacum** Uechtr. — **V.** - Lugano, sur les murs (Ber. schw. bot. Ges., Heft VIII).

Ssp. **retardatum** Zahn.

III. - Airolo (59).

H. illyricum Fr. (= *lavigatum-glaucum*). Rochers (rare). Juillet-Septembre.

Ssp. **baldense** N.P. — **V.** - S. Salvatore. - Generoso (s. n. H. laevigatum, in 37).

Ssp. **baldensiforme** N.P. — **V.** - S. Salvatore (59).

1783. **H. umbellatum** L. Bois; rochers boisés (fréquent). Août-Octobre.

Ssp. **umbellatum** (L.) Zahn.

I. - Sous Tenero (14!). - Locarno. - Golino (61). - V. Onsernone : de Comologno à Crana; sous Gresso (!). — **II.** - Morella sur Cevio (28!). — **III.** - Faido (61). — **IV.** - Gudo (14); plaine de Cugnasco (!); Bellinzona (14). - Cadenazzo (!). - Camoghè (14). - Mt Ceneri; de Rivera à Isone (56). — **V.** - Gandria (24)(69); Castagnola; Montagnola. - Muzzano (28). - Cureglia. - Lugano (63). - Agno (69).

f. **latifolium** Griseb. — **I.** - Grèves de la Verzasca sous Tenero. — **II.** - Bois au bord du lac de Muzzano (51).

f. **xanthostylum** Zahn. — **IV.** - Quartino (!). - Bironico (56).

f. **salicifolium** A.T. — **I.** - Locarno, au Saleggio (!).

f. **putatum** Zahn. — **IV.** - Al Monda près Cadenazzo (!).

f. **coronopifolium** Berhn. — **I.** - Giardino, v. Onsernone (!). - Sous Cerentino (s. n. angustifol., in 14). — **IV.** - Gudo (14).

f. **gramineum** Gaud. — **I.** - Sur Arcegno (48); Losone (61). - De Ponte Brolla à Aurigeno (!). — **II.** - Val Bavona (61).

f. **lactaris** Bert. — **IV.** - Caval Drossa, au sommet (51).

Ssp. **brevifolioides** Zahn.

V. - De Castagnola à Gandria (!). - Lugano (s. n. subsabaudum, in 9); Agnuzzo; Agno (!). - Près Miglieglia (!). - Chiasso (59).

1784. **H. sabaudum** L., sensu lato. Bois; rochers boisés (assez rare). Août-Octobre.

I. - Golino (s. n. H. boreale, in 14). — **III.** - Prope Dazio (2). — **V.** - S. Martino. - Lac de Muzzano (s. n. H. boreale, in 14). - Crespera (14).

Ssp. **dumosum** (Jord.) Zahn.

I. - D'Orselina à Brione. - *Près Canobbio (!).

Ssp. **obliquum** (Jord.) Zahn.

V. - Castagnola; Mt Brè; Lugano (!).



Ssp. **nemorivagum** (Jord.) Zahn.

I. - Locarno (59).

Ssp. **quercetorum** (Jord.) Zahn.

V. - Castagnola ; Mt Brè ; bords du Cassone, près Lugano (!).

Ssp. **vagum** (Jord.) Zahn.

I. - Lugano (59).

H. lycopifolium Froel. (= *subaudum-prenanthoides*). Bois (rare). Août, Septembre. — **V.** - S. Salvatore (59).

1785. **H. racemosum** W.K. Bois (rare). Août-Octobre.

Ssp. **racemosum** Zahn.

V. - Mt Brè (59). - Lugano (!). - Mt Campione (59).

Ssp. **barbatum** (Tausch) Zahn.

IV. - Vira Gambarogno (48). — **V.** - Lugano (59).

H. polyadenium A.T. (= *racemosum < prenanthoides*). Bois (rare). Août.— **V.** - Près Lugano (59).

INDEX DES GENRES







ADDENDA

Festuca valesiaca Gaudin n'est pas à rayer de la Flore du Tessin. Des exemplaires s'en trouvent dans l'herbier du Polytechnicum provenant du Generoso et de Mendrisio.

Rubus carpinifolius Ssp. *empelios* Focke.

Brè sur Locarno, c. 850^{m} (!).

ERRATA

P. 27. 18me ligne : au lieu de « reparaître (sauf erreur toutes moins une) » lire « reparaître presque toutes ».

P. 49. *Aspidium Filix femina*. Contra est à placer dans le district II.

P. 51. *Dryopteris Filix mas*. Idem.

P. 57. *Asplenium Adiantum nigrum* v. *obtusum* Idem.

P. 59. *Notolaena* = *Notholaena*.

P. 142. Le nom de *Narcissus incomparabilis* attribué au *N. Pseudonarcissus* × *angustifolius* est erroné; c'est une espèce légitime qui ne croît pas en Suisse. D'après Ascherson et Graebner Syn. III, p. 402, l'hybride porte le nom de *Narcissus Macleaii* Lindl.

P. 161. *Carpinus Betulus*. L'indication de Castione est à rayer.

P. 470. Aux var. *glabrescens* et *neglectiformis* lire Rikli et non Rickli.

5

Les numéros de districts inscrits en chiffres arabes sur cette carte sont portés en chiffres romains dans le texte.



